

اللجنة الاقتصادية لأوروبا  
لجنة النقل الداخلي

---

# الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR)

---

ساري المفعول اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2023

المجلد الأول



الأمم المتحدة  
نيويورك وجنيف، 2022

© 2022 الأمم المتحدة  
جميع الحقوق محفوظة في جميع أنحاء العالم

يجب توجيه الطلبات الخاصة بنسخ مقتطفات أو تصويرها إلى مركز ترخيص حقوق النشر على العنوان [copyright.com](http://copyright.com).

يجب توجيه جميع الاستفسارات الأخرى حول الحقوق والتراخيص -بما في ذلك الحقوق الفرعية- إلى:

منشورات الأمم المتحدة  
405 East 42nd Street, S-09FW001  
New York, NY 10017  
United States of America

البريد الإلكتروني: [permissions@un.org](mailto:permissions@un.org)  
الموقع الشبكي: <https://shop.un.org>

لا تمثل التسميات المستخدمة وطريقة عرض المواد في هذا المنشور، التعبير عن أي رأي كان من جانب الأمانة العامة لمنظمة الأمم المتحدة بشأن الوضع القانوني لأي دولة أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين تخومها أو حدودها.

منشور للأمم المتحدة صادر عن اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة.

أتاح مشروع دعم النقل الأورو-متوسطي (ETSP -EuroMed Transport Support Project) الممول من الاتحاد الأوروبي، الترجمة العربية، بكل كياسة.

النصوص الأصلية للاتفاق والتعديلات المتعلقة به، باللغتين الإنجليزية والفرنسية فقط بالنسبة للاتفاق في حد ذاته وباللغة الفرنسية فقط بالنسبة للملحقين، التي يحتفظ بها الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة، بصفته الوديع، هي فقط تعتبر نصوصاً موثوقة. كما تعتبر ترجمة الملحقين باللغة الإنجليزية الصادرة عن الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة نصاً موثقاً.

ECE/TRANS/326(Vol.I)

ISBN: 978-92-1-300064-9

eISBN: 978-92-1-002795-3

رقم المبيعات A.22.VIII.2

مجموعة كاملة من مجلدين  
لا يُباع المجلدان الأول والثاني منفصلان

## مقدمة

### عموميات

أُبرم الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) في جنيف في 30 سبتمبر 1957 تحت رعاية اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة، ودخل الاتفاق حيز التنفيذ في 29 يناير/جانفي 1968. تم تعديل الاتفاق نفسه بموجب البروتوكول المعدل للفقرة (3) من المادة (14) المبرم في نيويورك في 21 أغسطس/أوت 1975، الذي دخل حيز التنفيذ في 19 أبريل/أفريل 1985. تم تعديل عنوان الاتفاق من خلال البروتوكول المعدل لعنوان الاتفاق الذي اعتمده مؤتمر الأطراف في الاتفاق في 13 مايو/أماي 2019 ودخل حيز التنفيذ في 1 يناير/جانفي 2021. منذ هذا التاريخ، أصبح الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق هو الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. وفقاً للمادة (2) من الاتفاق، لا تقبل في النقل الدولي للبضائع الخطرة المحظور نقلها وفقاً للملحق (أ)، بينما يرخص بالنقل الدولي للبضائع الخطرة الأخرى بشرط الامتثال لما يلي:

- الشروط المنصوص عليها في الملحق (أ) للبضائع المعنية، لا سيما فيما يتعلق بتعبئتها ووضع بطاقات الوسم (الملصقات) عليها،
- والشروط المنصوص عليها في الملحق (ب)، لا سيما فيما يتعلق بصنع المركبة التي تنقل البضائع المعنية وتجهيزها وتشغيلها.

ومع ذلك، ووفقاً للمادة (4)، يحتفظ كل طرف متعاقد بالحق في تنظيم أو حظر دخول البضائع الخطرة إلى أراضيه، لأسباب أخرى غير السلامة خلال النقل. تحتفظ الأطراف المتعاقدة أيضاً بالحق في الاتفاق بينها، حسب اتفاقيات ثنائية أو متعددة الأطراف، لنقل بعض البضائع الخطرة المحظور نقلها دولياً بموجب الملحق (أ)، على أراضيه وذلك وفقاً لشروط معينة، أو الترخيص بنقل البضائع الخطرة المسموح بنقلها دولياً وفقاً للملحق (أ) على أراضيه في ظل شروط أقل صرامة من تلك المحددة في الملحقين (أ) و(ب).

تم تعديل الملحقين (أ) و(ب) وتحديثهما بانتظام منذ بدء نفاذ الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

### هيكل الملحقين (أ) و(ب)

قررت مجموعة العمل المعنية بنقل البضائع الخطرة (WP-15) التابعة للجنة النقل الداخلي التابعة للجنة الاقتصادية لأوروبا، في دورتها الحادية والخمسين (26-30 أكتوبر 1992)، إعادة هيكلة الملحقين (أ) و(ب)، على أساس مقترح من الإتحاد الدولي للنقل عبر الطرق (IRU) (TRANS /WP-15 / 124، الفقرات 100-108). وتهدف إعادة الهيكلة إلى جعل الاشتراطات أكثر سهولة في الوصول إليها وأكثر سهولة في الاستخدام، بحيث يمكن تطبيقها بسهولة أكبر، ليس فقط على عمليات النقل الدولي عبر الطرق بموجب الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ولكن أيضاً على النقل المحلي في جميع الدول الأوروبية من خلال التشريعات الوطنية أو التشريعات الأوروبية، وفي نهاية الأمر لضمان وجود إطار تنظيمي متسق على المستوى الأوروبي. واعتُبر أيضاً من الضروري تحديد واجبات مختلف المشاركين في سلسلة النقل بشكل أكثر وضوحاً، وتجميع الاشتراطات المتعلقة بهؤلاء المشاركين المختلفين بشكل أكثر منهجية، والتمييز بين الاشتراطات القانونية للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والمواصفات الأوروبية أو الدولية التي يمكن تطبيقها لتلبية هذه الاشتراطات.

تتوافق الهيكل مع هيكل توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة واللائحة التنظيمية النموذجية والمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (مدونة IMDG)، ونظام النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID).

تم تقسيم الملحقين (أ) و(ب) إلى تسعة أجزاء، لكنها لا تزال مجمعة في ملحقين لتتماشى مع صياغة المادة (2) من الاتفاق نفسه. ويتمثل الترتيب في الملحقين فيما يلي:

#### - الملحق (أ): الأحكام العامة والأحكام المتعلقة بالمواد والسلع الخطرة

- الجزء 1: الأحكام العامة
- الجزء 2: التصنيف
- الجزء 3: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والإعفاءات المتعلقة بالكميات المحدودة والمستثناة
- الجزء 4: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج
- الجزء 5: إجراءات الإرسال

- الجزء 6: الاشتراطات المتعلقة بصنع واختبار العبوات والحاويات الوسيطة للسوانب والعبوات الكبيرة والصحاريح وحاويات السوانب

- الجزء 7: الأحكام المتعلقة بشروط النقل والتحميل والتفريغ والمناولة

#### - الملحق (ب): الأحكام المتعلقة بمعدات وعمليات النقل

- الجزء 8: الاشتراطات المتعلقة بأطقم المركبات والمعدات والتشغيل والتوثيق

- الجزء 9: الاشتراطات المتعلقة بصنع المركبات واعتمادها

يعتبر الجزء 1 الذي يحتوي على أحكام عامة وتعريف، جزءاً أساسياً، لأنه يحتوي على جميع التعاريف للمصطلحات المستخدمة في جميع الأجزاء الأخرى، ويحدد بدقة نطاق وقابلية تطبيق الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، بما في ذلك إمكانية الإعفاءات، وكذلك قابلية تطبيق اللوائح الأخرى. كما أنه يحتوي على أحكام تتعلق بالتدريب والاستثناءات والتدابير الانتقالية، والتزامات السلامة ذات الصلة لمختلف المشاركين في سلسلة نقل البضائع الخطرة، وتدابير الرقابة ومستشاري السلامة والقيود المفروضة على مرور المركبات التي تحمل البضائع الخطرة عبر أنفاق الطرق وأمن نقل البضائع الخطرة.

بعد الجدول (أ) من الفصل 2-3 الذي يحتوي على قائمة البضائع الخطرة بالترتيب العددي لأرقام الأمم المتحدة، أمراً محورياً في استخدام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المعاد هيكلته. بمجرد تحديد رقم الأمم المتحدة لمادة أو سلعة خطرة معينة، يوفر الجدول إشارات مرجعية إلى اشتراطات محددة يتم تطبيقها لنقل تلك المادة أو السلعة، وإلى الفصول أو الأقسام التي تحتوي على هذه الاشتراطات المحددة. ومع ذلك، يجب أن يؤخذ في الحسبان أنه، بالإضافة إلى الاشتراطات المحددة، يجب تطبيق الاشتراطات العامة أو الاشتراطات الخاصة بالترتيب الواردة بمختلف الأجزاء، وذلك حسب الاقتضاء.

أعدت الأمانة فهرساً أبجدياً يشير إلى رقم الأمم المتحدة المعين لبضائع خطرة محددة، وأضيف باعتباره جدول (ب) من الفصل 2-3 لتسهيل الوصول إلى الجدول (أ) عندما يكون رقم الأمم المتحدة غير معروف. لا يعد هذا الجدول (ب) جزءاً رسمياً من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، حيث أضيف لتسهيل الرجوع إليه فقط.

عندما يتعرّف العثر على البضائع التي يُعرف أو يشتبه في أنها خطرة بالاسم في أي من الجدولين (أ) و(ب)، يجب تصنيفها وفقاً للجزء 2، الذي يحتوي على جميع الإجراءات والمعايير ذات الصلة، لتحديد ما إذا كانت هذه البضائع تعتبر خطيرة أم لا، وما رقم الأمم المتحدة الذي يجب تعيينه للبضائع المعنية.

#### النصوص المعمول بها

تأخذ هذه النسخة ("الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق- 2023") في الحسبان جميع التعديلات الجديدة التي اعتمدها مجموعة العمل المعنية بنقل البضائع الخطرة (WP.15) في 2020 و 2021 و 2022، التي تم تعميمها تحت الرموز ECE/TRANS/WP.15/256 و ECE/TRANS/WP.15/256/Add-1 و Corr-1. وتخضع هذه التعديلات لقبول الأطراف المتعاقدة وفقاً للفقرة (3) من المادة (14) من الاتفاق، ويجب أن تدخل حيز التنفيذ في 1 يناير/أغسطس 2023.

ومع ذلك، نظراً للإجراءات الانتقالية المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-6-1-1 من الملحق (أ)، يمكن الاستمرار في استخدام الإصدار السابق ("الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق- 2021") حتى تاريخ 30 يونيو/أغسطس 2023.

#### التطبيق الإقليمي

الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق هو اتفاق بين الدول، وليس هناك سلطة إنفاذ شاملة. من الناحية العملية، يراقب الأطراف المتعاقدة الطرق. وفي حال عدم الامتثال، يمكن للسلطات الوطنية اتخاذ إجراءات قانونية بحق المخالفين وفقاً لتشريعاتها المحلية. لا يفرض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بحد ذاته أي عقوبات.

الأطراف المتعاقدة في الاتفاق وقت النشر هي: ألبانيا وأندورا وأرمينيا والنمسا وأذربيجان وبيلاروسيا وبلجيكا والبوسنة والهرسك وبلغاريا وكرواتيا وقبرص والتشيك والدنمارك وإستونيا وفنلندا وفرنسا وجورجيا وألمانيا واليونان والمجر وأيسلندا وأيرلندا وإيطاليا وكازاخستان ولاتفيا وليختنشتاين ولبنان ولوكسمبورغ ومالطا والجبل الأسود والمغرب وهولندا ونيجييريا ومقدونيا الشمالية والنرويج وبولندا والبرتغال وجمهورية مولدوفا ورومانيا والاتحاد الروسي وسان مارينو وصربيا وسلوفاكيا وسلوفينيا وإسبانيا والسويد وسويسرا وطاجيكستان وتونس وتركيا وأوكرانيا والمملكة المتحدة وأوزبكستان.

ينطبق الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على عمليات النقل التي يتم إجراؤها على أراضي طرفين اثنين على الأقل من الأطراف المتعاقدة المذكورة أعلاه. بالإضافة إلى ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه من أجل التوحيد والتجارة الحرة في الاتحاد الأوروبي (EU)، اعتمدت الدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي الملحقين (أ) و(ب) من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق أيضاً، كأساس لتنظيم نقل البضائع الخطرة عبر الطرق داخل أراضيها وفيما بينها (التوجيه 2008/68/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 24 سبتمبر 2008 بشأن النقل الداخلي للبضائع الخطرة، بصيغته المعدلة)، كما اعتمدت مجموعة من الدول غير الأعضاء في الاتحاد الأوروبي الملحقين (أ) و(ب) من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، كأساس لتشريعاتها الوطنية.

## معلومات عمليّة إضافية

يجب توجيه أي استفسار يتعلق بتطبيق الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إلى السلطة المختصة ذات الصلة. يمكن الحصول على معلومات إضافية على موقع إدارة النقل التابعة للجنة الاقتصادية لأوروبا على الصفحة التالية:

<https://unece.org/transport/dangerous-goods>

يتمّ تحديث هذا الموقع بانتظام ويحتوي على المعلومات التالية:

- معلومات عامة عن الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق
- الاتّفاق (دون ملاحق)
- بروتوكول التوقيع
- الوضع الحالي للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق
- إخطارات الإيداع
- معلومات لكل دولة (السلطات المختصة، الإخطارات)
- الإصدارات اللغوية (الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، التعليمات المكتوبة)
- الاتفاقيات متعددة الأطراف
- الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق 2023 (ملفات)
- الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق 2021 (ملفات)
- الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق 2021 (تعديلات)
- الإصدارات السابقة (الملفات والتعديلات)
- تفاصيل المنشور والتصويبات



## جدول المحتويات (المجلد الأول)

xiii	الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق .....		
xix	بروتوكول التوقيع .....		
1	الأحكام العامة والأحكام المتعلقة بالمواد والسلع الخطرة .....		الملحق (أ)
3	الأحكام العامة .....		الجزء 1
5	النطاق والتطبيق .....	1-1	الفصل
5	الهيكل .....	1-1-1	
5	النطاق .....	2-1-1	
6	الإعفاءات .....	3-1-1	
12	تطبيق اللوائح الأخرى .....	4-1-1	
14	تطبيق المواصفات .....	5-1-1	
15	التعاريف ووحدات القياس والاختصارات .....	2-1	الفصل
15	التعاريف .....	1-2-1	
52	وحدات القياس .....	2-2-1	
54	قائمة الاختصارات .....	3-2-1	
59	تدريب الأشخاص المتدخلين في نقل البضائع الخطرة .....	3-1	الفصل
59	النطاق والتطبيق .....	1-3-1	
59	طبيعة التدريب .....	2-3-1	
59	التوثيق .....	3-3-1	
61	التزامات السلامة للمشاركين .....	4-1	الفصل
61	تدابير السلامة العامة .....	1-4-1	
61	التزامات المشاركين الرئيسيين .....	2-4-1	
63	التزامات المشاركين الآخرين .....	3-4-1	
65	الاستثناءات .....	5-1	الفصل
65	الاستثناءات المؤقتة .....	1-5-1	
65	(مخصص) .....	2-5-1	
67	التدابير الانتقالية .....	6-1	الفصل
67	عموميات .....	1-6-1	
69	أوعية الضغط وأوعية للرتبة 2 .....	2-6-1	
71	الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفك والمركبات البطارية .....	3-6-1	
75	الحاويات الصهرجية والصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر .....	4-6-1	
78	المركبات .....	5-6-1	
80	الرتبة 7 .....	6-6-1	
83	الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة .....	7-1	الفصل
83	النطاق والتطبيق .....	1-7-1	
84	برنامج الحماية من الإشعاع .....	2-7-1	
85	نظام الإدارة .....	3-7-1	
85	الترتيبات الخاصة .....	4-7-1	
85	المواد المشعة التي تشتمل على خصائص خطرة أخرى .....	5-7-1	
86	عدم الامتثال .....	6-7-1	

87	المراقبة وتدابير الدعم الأخرى لضمان الامتثال لاشتراطات السلامة	8-1	الفصل	
87	الضوابط الإدارية للبيضات الخطرة	1-8-1		
87	المساعدة الإدارية المتبادلة	2-8-1		
87	مستشار السلامة	3-8-1		
92	قائمة السلطات المختصة والجهات المعنية من قبلها	4-8-1		
92	الإخطارات بالوقائع المتعلقة بالبيضات الخطرة	5-8-1		
97	المراقبة الإدارية للأنشطة الموضحة في القسمين 7-8-1 و 8-8-1	6-8-1		
100	إجراءات تقييم المطابقة وإصدار شهادة اعتماد النوع وعمليات الفحص	7-8-1		
108	إجراءات تقييم المطابقة لخرطيش الغاز	8-8-1		
113	قيود النقل من قبل السلطات المختصة	9-1	الفصل	
113	قيود النفق	5-9-1		
117	الأحكام المتعلقة بالأمن	10-1	الفصل	
117	الأحكام العامة	1-10-1		
117	التدريب في مجال الأمن	2-10-1		
117	الأحكام المتعلقة بالبيضات الخطرة ذات العواقب العالية	3-10-1		
121			التصنيف	الجزء 2
123	الأحكام العامة	1-2	الفصل	
123	المقدمة	1-1-2		
124	مبادئ التصنيف	2-1-2		
125	تصنيف المواد - بما في ذلك المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفايات)	3-1-2		
125	غير المذكورة بالاسم			
130	تصنيف العينات	4-1-2		
132	تصنيف السلع على أنها سلع تحتوي على بيضات خطرة غ.م.أ	5-1-2		
132	تصنيف العبوات المهملة أو الفارغة وغير النظيفة	6-1-2		
133	الأحكام المتعلقة بمختلف الرتب	2-2	الفصل	
133	المرتبة 1 المواد والسلع المتفجرة	1-2-2		
158	المرتبة 2 الغازات	2-2-2		
168	المرتبة 3 السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)	3-2-2		
173	المرتبة 1-4 المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) والمواد الذاتية التفاعل والمواد المسببة للتماثر والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية	41-2-2		
183	المرتبة 2-4 المواد القابلة للاحتراق التلقائي	42-2-2		
187	المرتبة 3-4 المواد التي تطلق غازات لهبوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء	43-2-2		
190	المرتبة 1-5 المواد المؤكسدة	51-2-2		
194	المرتبة 2-5 الأكاسيد الفوقية العضوية	52-2-2		
210	المرتبة 1-6 المواد السميّة	61-2-2		
222	المرتبة 2-6 المواد المعدية	62-2-2		
229	المرتبة 7 المواد مشعة	7-2-2		
258	المرتبة 8 المواد الأكلية	8-2-2		
267	المرتبة 9 مواد وسلع خطرة متنوعة	9-2-2		
285	طرق الاختبار	3-2	الفصل	
285	عموميات	0-3-2		
285	اختبار النضح لتفجير المتفجرات من النوع (أ) (A)	1-3-2		
287	الاختبارات المتعلقة بمخاليط نترات السليولوز من الرتبة 1 والمرتبة 1-4	2-3-2		
287	الاختبارات المتعلقة بالسوائل القابلة للاشتعال (الهبوية) من الرتب 3 و 1-6 و 8	3-3-2		
290	اختبار تحديد السيولة	4-3-2		
292	تصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبتين 2-4 و 3-4	5-3-2		



294	..... قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والإعفاءات المتعلقة بالكميات المحدودة والمستثناة		الجزء 3
295	..... عموميات	1-3	الفصل
295	..... المقدمة	1-1-3	
295	..... الاسم الرسمي المستخدم في النقل	2-1-3	
297	..... المحاليل أو المخاليط	3-1-3	
299	..... قائمة البضائع الخطرة	2-3	الفصل
299	..... الجدول (أ): قائمة البضائع الخطرة	1-2-3	
299	..... الجدول (ب): الفهرس الأبجدي للمواد والسلع من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة	2-2-3	
455	..... عبر الطرق		
495	..... أحكام خاصة تنطبق على بعض السلع أو المواد	3-3	الفصل
547	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة	4-3	الفصل
548	..... وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة	7-4-3	
548	..... وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة مطابقة للجزء 3، الفصل 4	8-4-3	
548	..... من التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي		
549	..... استخدام العبوات الشاملة	11-4-3	
551	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة	5-3	الفصل
551	..... الكميات المستثناة	1-5-3	
552	..... العبوات	2-5-3	
552	..... اختبارات الطرود	3-5-3	
553	..... وضع العلامات على الطرود	4-5-3	
554	..... الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة أو حاوية	5-5-3	
554	..... التوثيق	6-5-3	

## جدول المحتويات (المجلد الثاني)

الأحكام العامة والأحكام المتعلقة بالمواد والسلع الخطرة (تابع)		الملحق (أ)
الأحكام المتعلقة باستخدام العبوات والصحاريح		الجزء 4
استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب والعبوات الكبيرة	1-4	الفصل
استخدام الصحاريح النقالة وحاويات الغاز متعددة العناصر المطابقة لمعايير الأمم المتحدة (UN)	2-4	الفصل
استخدام الصحاريح الثابتة (المركبات الصهرجية) والصحاريح القابلة للفك وحاويات الصهرجية والصناديق النقالة الصهرجية ذات الخزانات المصنوعة من مواد معدنية والمركبات البطارية وحاويات الغاز متعددة العناصر	3-4	الفصل
استخدام الصحاريح المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف والصحاريح الثابتة (المركبات الصهرجية) والصحاريح القابلة للفك وحاويات الصهرجية والصناديق النقالة الصهرجية	4-4	الفصل
استخدام صحاريح النفايات التي تعمل بالتفريغ	5-4	الفصل
(مخصص)	6-4	الفصل
استخدام الوحدات المتحركة لتصنيع المتفجرات (MEMUs)	7-4	الفصل
إجراءات الإرسال		الجزء 5
الأحكام العامة	1-5	الفصل
وضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات)	2-5	الفصل
وضع لوحات الإعلان الخارجية واللوحات البرتقالية على الحاويات وحاويات السوانب وحاويات الغاز متعددة العناصر والوحدات المتحركة لتصنيع المتفجرات وحاويات الصهرجية والصحاريح النقالة والمركبات	3-5	الفصل
التوثيق	4-5	الفصل
الأحكام خاصة	5-5	الفصل
اشتراطات صنع واختبار العبوات، والحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصحاريح، وحاويات السوانب		الجزء 6
اشتراطات صنع واختبار العبوات	1-6	الفصل
اشتراطات صنع واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش خلايا الوقود التي تحتوي على غاز مسيل قابل للاشتعال (لهوب)	2-6	الفصل
اشتراطات صنع واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة (أ) (A) المدرجة في الرتبة 2-6 (رقم الأمم المتحدة 2814 ورقم الأمم المتحدة 2900)	3-6	الفصل
اشتراطات صنع واختبار طرود المواد المشعة والمواد التي تحتويها	4-6	الفصل
اشتراطات صنع واختبار الحاويات الوسيطة للسوانب	5-6	الفصل
اشتراطات صنع واختبار العبوات الكبيرة	6-6	الفصل
اشتراطات تصميم وصنع وفحص واختبار الصحاريح النقالة وحاويات الغاز متعددة العناصر (UN)	7-6	الفصل
اشتراطات الصنع والمعدات واعتماد النوع والفحص والاختبار ووضع علامات للصحاريح الثابتة (المركبات الصهرجية) والصحاريح القابلة للفك، وحاويات الصهرجية، والصناديق النقالة الصهرجية، ذات الخزانات المصنوعة من مواد معدنية، والمركبات البطارية وحاويات الغاز متعددة العناصر	8-6	الفصل
اشتراطات تصميم وصنع وفحص واختبار الصحاريح النقالة ذات الخزانات المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف	9-6	الفصل
اشتراطات الصنع والمعدات واعتماد النوع والفحص ووضع العلامات لصحاريح النفايات التي تعمل بالتفريغ	10-6	الفصل
اشتراطات تصميم وصنع وفحص واختبار حاويات السوانب	11-6	الفصل

12-6	الفصل	اشتراطات الصنع والمعدات واعتماد النوع والفحص والاختبارات ووضع العلامات للصحاريح وحاويات السوانب والحجيرات الخاصة للمتفجرات للوحدات المتنقلة لتصنيع المتفجرات (MEMUs)
13-6	الفصل	اشتراطات التصميم والصنع والمعدات واعتماد النوع والاختبارات ووضع العلامات للصحاريح الثابتة (المركبات الصهريجية) والصحاريح القابلة للتركيب المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف

## الجزء 7 الأحكام المتعلقة بشروط النقل والتحميل والتفريغ والمناولة

1-7	الفصل	الأحكام العامة
2-7	الفصل	الأحكام المتعلقة بالنقل في الطرود
3-7	الفصل	الأحكام المتعلقة بالنقل السائب
4-7	الفصل	الأحكام المتعلقة بالنقل في الصحاريح
5-7	الفصل	الأحكام المتعلقة بالتحميل والتفريغ والمناولة

## الملحق (ب) أحكام خاصة بمعدات وعمليات النقل

### الجزء 8 الاشتراطات المتعلقة بأطقم المركبات والمعدات والتشغيل والتوثيق

1-8	الفصل	الاشتراطات العامة المتعلقة بوحدة النقل والمعدات على متنها
2-8	الفصل	الاشتراطات الخاصة بتدريب طاقم المركبة
3-8	الفصل	الاشتراطات المختلفة التي يجب على طاقم المركبة الالتزام بها
4-8	الفصل	الاشتراطات المتعلقة بوضع المركبات تحت المراقبة
5-8	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة برتب أو مواد معينة
6-8	الفصل	قيود مرور المركبات التي تحمل البضائع الخطرة عبر أنفاق الطرق

### الجزء 9 الاشتراطات المتعلقة بصنع المركبات واعتمادها

1-9	الفصل	نطاق التطبيق والتعاريف واشتراطات اعتماد المركبات
2-9	الفصل	الاشتراطات العامة المتعلقة بصنع المركبات
3-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بالمركبات EX/II أو EX/III الكاملة أو المكتملة المعدة لنقل المواد والسلع المتفجرة (الرتبة 1) في طرود
4-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بصنع أجسام المركبات الكاملة أو المكتملة المعدة لنقل البضائع الخطرة في طرود (بخلاف المركبات EX/II و EX/III)
5-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بصنع أجسام المركبات الكاملة أو المكتملة المعدة لنقل المواد الصلبة الخطرة السائبة
6-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بالمركبات الكاملة أو المكتملة المخصصة لنقل المواد ذات درجة الحرارة المضبوطة
7-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بالصحاريح الثابتة (المركبات الصهريجية) والمركبات البطارية والمركبات الكاملة أو المكتملة المستخدمة لنقل البضائع الخطرة في صحاريح قابلة للتركيب بصفة أكبر من 1 م <sup>3</sup> أو في حاويات صهريجية، أو صحاريح نقالة أو حاويات الغاز متعددة العناصر بصفة أكبر من 3 م <sup>3</sup> (مركبات EX/III و FL و AT)
8-9	الفصل	الاشتراطات الإضافية المتعلقة بالوحدات المتنقلة لتصنيع المتفجرات الكاملة والمكتملة



## الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR)<sup>1</sup>

إن الأطراف المتعاقدة،

رغبةً منها في الترفيع في مستوى سلامة النقل الدولي عبر الطرق،

اتفقت على ما يلي:

### المادة الأولى

لغرض هذا الاتفاق،

- (أ) يُقصد بمصطلح "مركبة" المركبات ذات محرك والمركبات المفصلية والمقطورات وأنصاف المقطورات، على النحو المحدد في المادة (4) من اتفاقية السير على الطرق بتاريخ 19 سبتمبر 1949، بخلاف المركبات التابعة إلى أو تخضع لأوامر القوات المسلحة لطرف متعاقد؛
- (ب) يُقصد بمصطلح "البضائع الخطرة" المواد والسلع التي يُحظر نقلها الدولي عبر الطرق أو يُرخص به فقط بشروط معينة بموجب الملحقين (أ) و(ب)؛
- (ج) يقصد بمصطلح "النقل الدولي"؛ أي عملية نقل تُجرى على أراضي طرفين متعاقدين على الأقل عن طريق المركبات التي تم تعريفها في (أ) أعلاه.

### المادة (2)

1- مع مراعاة أحكام الفقرة (3) من المادة (4)، يجب ألا تقبل البضائع الخطرة المحظور نقلها بموجب الملحق (أ) للنقل الدولي.

2- يرخص بالنقل الدولي للبضائع الخطرة الأخرى بشرط الامتثال لما يلي:

- (أ) الشروط المنصوص عليها في الملحق (أ) للبضائع المعنية، لا سيما فيما يتعلق بتعبئتها ووضع بطاقات الوسم (الملصقات) عليها،
- (ب) والشروط المنصوص عليها في الملحق (ب)، لا سيما فيما يتعلق بصنع وتجهيز وتشغيل المركبة المستخدمة لنقل البضائع المعنية، مع مراعاة أحكام الفقرة (2) من المادة (4).

### المادة (3)

تشكل ملاحق هذا الاتفاق جزءاً لا يتجزأ منه.

### المادة (4)

- 1- يحتفظ كل طرف متعاقد بالحق في تنظيم دخول البضائع الخطرة إلى أراضيه أو حظرها، لأسباب غير السلامة خلال النقل.
- 2- يُسمح بالمركبات التي كانت في الخدمة على أراضي أحد الأطراف المتعاقدة في وقت دخول هذا الاتفاق حيز التنفيذ أو التي تدخل في الخدمة في غضون شهرين بعد دخول الاتفاق حيز التنفيذ، وذلك لمدة ثلاث سنوات من بدء نفاذه، للقيام بالنقل الدولي للبضائع الخطرة حتى لو كان صنعها ومعداتها لا يتوافق تمامًا مع الاشتراطات المنصوص عليها في الملحق (ب) لعملية النقل المعنية. ويمكن تقليص هذه الفترة بموجب بنود خاصة في الملحق "ب".
- 3- تحتفظ الأطراف المتعاقدة بالحق في الاتفاق بينها، من خلال اتفاقيات ثنائية أو متعددة الأطراف خاصة، بحيث يتم قبول بعض البضائع الخطرة المحظورة بموجب هذا الاتفاق للقيام بعمليات النقل الدولي على أراضيها، وذلك وفقاً لشروط معينة، أو أن البضائع الخطرة التي تكون بموجب هذه الاتفاق مقبولة للنقل الدولي بشروط محددة، يمكن قبولها للنقل الدولي على أراضيها بموجب شروط أقل صرامة من تلك المنصوص عليها في ملاحق الاتفاق. يجب إبلاغ الأمانة العامة لمنظمة الأمم المتحدة بهذه الاتفاقيات الثنائية أو متعددة الأطراف الخاصة المشار إليها في هذه الفقرة، التي تبلغها إلى الأطراف المتعاقدة غير الموقعة على الاتفاقيات المذكورة.

<sup>1</sup> مذكرة الأمانة: يتضمن العنوان تعديلاً ساري المفعول منذ 1 يناير/جانفي 2021 وفقاً للبروتوكول الذي تم إرساله إلى الأطراف المتعاقدة بمقتضى إشعار الإيداع 2019.TREATIES-XI.B.14 بتاريخ 31 مايو/أماي 2019.

#### المادة (5)

يجب أن تظلّ عمليات النقل التي ينطبق عليها هذا الاتفاق خاضعة للوائح الوطنيّة أو الدوليّة المطبّقة بشكل عام على حركة السيّر على الطرق والنقل الدولي على الطرق والتجارة الدولية.

#### المادة (6)

1- يجوز للدول الأعضاء في اللجنة الاقتصادية لأوروبا والدول المقبولة في اللجنة بصفة استشارية بموجب الفقرة (8) من اختصاصات اللجنة، أن تصبح أطرافًا متعاقدة في هذا الاتفاق:

(أ) بالتوقيع عليه؛

(ب) بالتصديق عليه بعد التوقيع عليه باعتباره خاضعًا للتصديق.

(ج) بالانضمام إليه.

2- يجوز للدول التي يمكنها المشاركة في أنشطة معيّنة للجنة الاقتصادية لأوروبا وفقًا للفقرة (11) من اختصاصات اللجنة، أن تصبح أطرافًا متعاقدة في هذا الاتفاق من خلال الانضمام إليه بعد دخوله حيز التنفيذ.

3- الاتفاقية مفتوحة للتوقيع حتى 15 ديسمبر 1957. وبعد ذلك يُفتح باب الانضمام.

4- يتم التصديق أو الانضمام بإيداع صك لدى الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة.

#### المادة (7)

1- يدخل هذا الاتفاق حيز التنفيذ بعد شهر من تاريخ وصول عدد الدول المذكورة في الفقرة (1) من المادة (6)، التي وقعت عليه دون تحفظ أو أودعت وثائق التصديق أو الانضمام إلى خمسة (5) دول. ومع ذلك، فلا تنطبق ملاحق الاتفاق إلا بعد ستة (6) أشهر من دخول الاتفاق نفسه حيز التنفيذ.

2- بالنسبة لأي دولة تصادق على هذا الاتفاق أو تنضمّ إليه بعد أن وقعت عليه خمسة (5) من الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6)، دون تحفظ للتصديق أو أودعت وثائق تصديقها أو انضمامها، يدخل هذا الاتفاق حيز التنفيذ بعد شهر واحد من التاريخ الذي أودعت فيه الدولة المذكورة وثيقة التصديق أو الانضمام الخاصة به، وتسري ملاحق الاتفاق على الدولة المذكورة إما في التاريخ نفسه، إذا كانت سارية بالفعل بحلول ذلك التاريخ، وإما في حالة عدم سريانها بحلول ذلك التاريخ، في التاريخ الذي تنطبق فيه بموجب أحكام الفقرة (1) من هذه المادة.

#### المادة (8)

1- يجوز لأي طرف متعاقد أن ينسحب من هذا الاتفاق بإخطار الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة.

2- يسري مفعول الانسحاب بعد اثني عشر شهرًا من تاريخ استلام الأمين العام لإخطار الانسحاب.

#### المادة (9)

1- ينتهي سريان هذا الاتفاق إذا أصبح عدد الأطراف المتعاقدة أقل من خمسة (5) بعد دخوله حيز التنفيذ، وذلك خلال اثني عشر شهرًا متتالية.

2- في حالة إبرام اتفاق دولي لتنظيم نقل البضائع الخطرة، فإن تعارض أي حكم من أحكام هذا الاتفاق مع أي حكم من أحكام الاتفاق الدولي المذكور، يجب أن يتوقف تلقائيًا اعتبارًا من تاريخ دخول هذا الاتفاق الدولي حيز التنفيذ في تطبيق العلاقات بين أطراف هذا الاتفاق التي تصبح أطرافًا في الاتفاق الدولي وتُستبدل تلقائيًا بالحكم ذي الصلة من الاتفاق الدولي المذكور.

### المادة (10)

- 1- يجوز لأي دولة -في وقت توقيع هذا الاتفاق دون تحفظ على التصديق أو إيداع وثائق التصديق أو الانضمام أو في أي وقت بعد ذلك - أن تعلن عن طريق إخطار موجه إلى الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة أن تطبيق هذا الاتفاق سيكون على كل أو أي من الأراضي التي تمثلها في العلاقات الدولية. ويجب تطبيق الاتفاق وملحقه على الأراضي أو الأقاليم منها المذكورة في الإخطار بعد شهر من استلام الأمين العام له.
- 2- يجوز لأي دولة أصدرت تصريحًا بموجب الفقرة (1) من هذه المادة يجعل هذا الاتفاق يمتد إلى أي إقليم تمثله في علاقاتها الدولية، أن تنسحب من الاتفاق بشكل منفصل فيما يتعلق بالإقليم المذكور وفقًا لأحكام المادة (8).

### المادة (11)

- 1- تتم تسوية أي نزاع ينشأ بين طرفين متعاقدين أو أكثر بشأن تفسير هذا الاتفاق أو تطبيقه عن طريق التفاوض بينهما قدر الإمكان.
- 2- يجب أن يحال أي نزاع لم تتم تسويته عن طريق التفاوض إلى التحكيم، إذا طلب أي من الأطراف المتعاقدة في النزاع ذلك، ويجب إحالته وفقًا لذلك إلى محكم واحد أو أكثر يُحدد بالاتفاق بين الأطراف المتنازعة. إذا لم تتمكن الأطراف المتنازعة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ طلب التحكيم من الاتفاق على تحديد محكم أو محكمين، يجوز لأي من هذه الأطراف أن يطلب من الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة تسمية محكم واحد يحال له النزاع للبت فيه.
- 3- يكون قرار المحكم أو المحكمين المعيّنين بموجب الفقرة (2) من هذه المادة ملزمًا للأطراف المتعاقدة في النزاع.

### المادة (12)

- 1- يجوز لكل طرف متعاقد أن يعلن أنه لا يعتبر نفسه ملتزمًا بالمادة (11) عند التوقيع أو التصديق أو الانضمام إلى هذا الاتفاق. لا تلتزم الأطراف المتعاقدة الأخرى بالمادة (11) فيما يتعلق بأي طرف متعاقد يكون قد قام بهذا التحفظ.
- 2- يجوز لأي طرف متعاقد قام بتحفظ على النحو المنصوص عليه في الفقرة (1) من هذه المادة، أن يسحب هذا التحفظ في أي وقت بإخطار الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة.

### المادة (13)

- 1- بعد أن يصبح هذا الاتفاق ساري المفعول لمدة ثلاث سنوات، يجوز لأي طرف متعاقد أن يطلب عقد مؤتمر لغرض مراجعة نص الاتفاق عن طريق إرسال إخطار إلى الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة. يخطر الأمين العام جميع الأطراف المتعاقدة بالطلب، والدعوة لمؤتمر المراجعة إذا أخطر ما لا يقل عن ربع الأطراف المتعاقدة موافقتهم على الطلب في غضون أربعة أشهر بعد تاريخ الإخطار المرسل من الأمين العام.
- 2- إذا عقد مؤتمر وفقًا للفقرة (1) من هذه المادة، يخطر الأمين العام جميع الأطراف المتعاقدة ويدعوهم إلى تقديم المقترحات التي ترغب في أن ينظر فيها المؤتمر، وذلك خلال فترة ثلاثة أشهر. يرسل الأمين العام جدول الأعمال المؤقت للمؤتمر مع نصوص هذه المقترحات إلى جميع الأطراف المتعاقدة قبل ثلاثة أشهر على الأقل من تاريخ انعقاد المؤتمر.
- 3- يدعو الأمين العام جميع الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6) إلى أي مؤتمر، يعقد وفقًا لهذه المادة، وكذلك الدول البلدان التي أصبحت أطرافًا متعاقدة بموجب الفقرة (2) من المادة (6).

## المادة (14<sup>2</sup>)

1- بصرف النظر عن إجراءات المراجعة المنصوص عليه في المادة (13)، يجوز لأي طرف متعاقد أن يقترح تعديلاً واحداً أو أكثر على ملحقٍ هذا الاتفاق. وتحقيقاً لهذه الغاية، يحيل النص إلى الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة، كما يجوز للأمين العام أن يقترح تعديلات على ملحقٍ هذا الاتفاق بغرض ضمان التوافق بين هذين الملحقين والاتفاقيات الدولية الأخرى المتعلقة بنقل البضائع الخطرة.

2- يحيل الأمين العام أي اقتراح يُقدّم بموجب الفقرة (1) من هذه المادة إلى جميع الأطراف المتعاقدة، وإبلاغ الدول الأخرى المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6).

3- يعتبر أي تعديل مقترح على الملحقين مقبولاً، ما لم يُقدّم ثلث الأطراف المتعاقدة على الأقل أو خمسة منهم إذا تجاوز الثلث هذا الرقم، في غضون ثلاثة أشهر من تاريخ الإرسال من قبل الأمين العام، إخطاراً كتابياً إلى الأمين العام باعتراضهم على التعديل المقترح. إذا اعتبر التعديل مقبولاً، فإنه يدخل حيز التنفيذ بالنسبة لجميع الأطراف المتعاقدة، عند انتهاء فترة ثلاثة أشهر أخرى، باستثناء الحالات التالية:

(أ) في الحالات التي يتم إجراء أو من المحتمل إجراء تعديلات مماثلة على الاتفاقيات الدولية الأخرى المشار إليها في الفقرة (1) من هذه المادة، يدخل التعديل حيز التنفيذ عند انتهاء الفترة التي يحدّد الأمين العام مدتها، وذلك بطريقة تسمح - حيثما أمكن - بدخول التعديل حيز التنفيذ في الوقت نفسه، وتلك التي تم إجراؤها أو من المحتمل أن يتم إجراؤها على مثل هذه الاتفاقيات الأخرى؛ ويجب ألا تقل هذه الفترة عن شهر واحد.

(ب) يجوز للطرف المتعاقد الذي يُقدّم التعديل المقترح أن يحدّد في اقتراحه - في حالة قبوله - فترة تزيد على ثلاثة أشهر، وذلك لغرض دخول التعديل حيز التنفيذ.

4- يخطر الأمين العام جميع الأطراف المتعاقدة وجميع الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6) في أقرب وقت ممكن، بأي اعتراضٍ قد يتم تلقيه من الأطراف المتعاقدة على التعديل المقترح.

5. في حالة عدم قبول التعديل المقترح للملحقين، ولكن إذا أخطر طرف متعاقد واحد على الأقل بخلاف الطرف المتعاقد الذي اقترح التعديل الأمين العام كتابياً بموافقة على الاقتراح، فيُعقد اجتماع لجميع الأطراف المتعاقدة وجميع الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6)، بدعوة من الأمين العام في غضون ثلاثة أشهر، لتقديم إخطار بالاعتراض على التعديل بعد انقضاء فترة ثلاثة أشهر بموجب الفقرة (3) من هذه المادة. كما يجوز للأمين العام دعوة ممثلين عن:

(أ) المنظمات الحكومية الدولية المعنية بمسائل النقل.

(ب) المنظمات غير الحكومية الدولية التي ترتبط أنشطتها بشكل مباشر بنقل البضائع الخطرة في أراضي الأطراف المتعاقدة.

6. أي تعديل يعتمد أكثر من نصف العدد الإجمالي للأطراف المتعاقدة في اجتماع يعقد وفقاً للفقرة (5) من هذه المادة، يدخل حيز التنفيذ بالنسبة لجميع الأطراف المتعاقدة وفقاً للإجراء المتفق عليه في هذا الاجتماع من قبل غالبية الأطراف المتعاقدة الحاضرة.

## المادة (15)

بالإضافة إلى الإخطارات المنصوص عليها في المادتين (13) و(14)، يُخطر الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6)، والدول التي أصبحت أطرافاً متعاقدة بموجب الفقرة (2) من المادة (6)، بـ:

(أ) التوقيعات والتصديقات والانضمامات وفقاً للمادة (6)

(ب) التواريخ التي يبدأ فيها نفاذ هذا الاتفاق وملحقه وفقاً للمادة (7)

(ج) حالات الانسحاب وفقاً للمادة (8)

(د) إنهاء الاتفاق وفقاً للمادة (9)

<sup>2</sup> **مذكرة الأمانة:** يتضمن نص الفقرة (3) من المادة 14 تعديلاً دخل حيز التنفيذ في 19 أبريل 1985، وفقاً للبروتوكول الذي تم إرساله إلى الأطراف المتعاقدة بمقتضى إشعار الإيداع رقم 8-TREATIES.1975.C.N.229 بتاريخ 18 سبتمبر 1975.



- (هـ) الإخطارات ووثائق الانسحاب المستلمة طبقاً للمادة (10)
- (و) التصريحات والإشعارات المستلمة وفقاً للفقرتين (1) و(2) من المادة (12)
- (ز) قبول التعديلات وتاريخ بدء نفاذها وفقاً للفقرتين (3) و(6) من المادة (14).

#### المادة (16)

- 1- يجب أن يكون لبروتوكول توقيع هذا الاتفاق نفس قوة الاتفاق نفسه وتأثيره ومدته، الذي يعتبر جزءاً لا يتجزأ منه.
- 2- لا يُسمح بأي تحفظ على هذا الاتفاق، بخلاف تلك المنصوص عليها في بروتوكول التوقيع وتلك التي تتم وفقاً للمادة (12).

#### المادة (17)

بعد 15 ديسمبر 1957، تودع النسخة الأصلية من هذا الاتفاق لدى الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة، الذي يرسل نسخاً مصدقة طبق الأصل منها إلى كل الدول المشار إليها في الفقرة (1) من المادة (6).

وإثباتاً لذلك وقّع الموقعون أدناه المفوضين بذلك حسب الأصول على هذه الاتفاقية.

صدر في جنيف، في هذا اليوم الثلاثين من شهر سبتمبر عام ألف وتسعمائة وسبعة وخمسين في نسخة واحدة باللغتين الإنجليزية والفرنسية لنص الاتفاق في حد ذاته، وباللغة الفرنسية للملحقين، وكل نص هو متساوي في الحجية للاتفاق في حد ذاته.

يُطلب من الأمين العام لمنظمة الأمم المتحدة إعداد ترجمة موثوقة للملحقين باللغة الإنجليزية، وإرفاقها بالنسخ الأصلية المعتمدة المشار إليها في المادة (17).



## بروتوكول التوقيع

للاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة  
عبر الطرق (ADR)

عند التوقيع على الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR)، فإن الموقعين أدناه المفوضين حسب الأصول،

1- مع مراعاة اختلاف الشروط التي تحكم نقل البضائع الخطرة عن طريق البحر إلى المملكة المتحدة أو منها بشكل أساسي، عن تلك المنصوص عليها في الملحق (أ) من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وأنه من المستحيل تعديلها لتتوافق مع الاتفاق المذكور في المستقبل القريب.

مع الأخذ في الحسبان التعهد الذي قدمته المملكة المتحدة بتقديم ملحق خاص باعتباره تعديلاً على الملحق (أ) المذكور، يحتوي على أحكام خاصة بالنقل البحري-البري للبضائع الخطرة بين القارة والمملكة المتحدة.

تقرر أنه حتى دخول هذا الملحق الخاص حيز التنفيذ، يجب أن تمثل البضائع الخطرة المنقولة بموجب الاتفاق (ADR) إلى أو من المملكة المتحدة، لأحكام الملحق (أ) من هذا الاتفاق، وكذلك لشروط المملكة المتحدة الخاصة بنقل البضائع الخطرة عن طريق البحر.

2- أخذت علمًا بإعلان ممثل فرنسا الذي يفيد بأن حكومة الجمهورية الفرنسية تحتفظ بالحق في رفض السماح للمركبات في الخدمة على أراضي طرف متعاقد آخر، على الرغم من أحكام الفقرة (2) من المادة (4)، بغض النظر عن التاريخ الذي وضعت به في الخدمة، لاستخدامها في نقل البضائع الخطرة على الأراضي الفرنسية، ما لم تمثل هذه المركبات إما للشروط المنصوص عليها لمثل هذا النقل في الملحق (ب) وإما مع الشروط المحددة لنقل البضائع المعنوية في اللوائح الفرنسية التي تحكم نقل البضائع الخطرة عبر الطرق.

3- توصي أنه قبل التقديم وفقاً للفقرة (1) من المادة (14)، أو الفقرة (2) من المادة (13)، يجب مناقشة التعديلات المقترحة على هذا الاتفاق أو ملحقه قدر الإمكان في اجتماعات خبراء الأطراف المتعاقدة، وكذلك البلدان الأخرى المذكورة في الفقرة (1) من المادة (6) من الاتفاق إذا لزم الأمر، والمنظمات الدولية المذكورة في الفقرة (5) من المادة (14) من الاتفاق.



## الملحق أ

الأحكام العامة والأحكام المتعلقة  
بالمواد والسلع الخطرة



# الجزء 1

## الأحكام العامة





## الفصل 1-1

### النطاق والتطبيق

1-1-1	الهيكل	يتضمن الملحقان (أ) و(ب) من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق تسعة أجزاء. يتكون الملحق (أ) من الأجزاء من 1 إلى 7، والملحق (ب) من الجزئين 8 و 9. ينقسم كل جزء إلى فصول وكل فصل إلى أقسام وأقسام فرعية. وتم في كل جزء، إدراج رقم الجزء في أرقام الفصول والأقسام والأقسام الفرعية، على سبيل المثال: ترقيم الجزء 4 الفصل 2 القسم 1 هو "1-2-4".
2-1-1	النطاق	لأغراض المادة 2 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يحدد الملحق (أ) ما يلي:
1-2-1-1	(أ)	البضائع الخطرة المحظور نقلها دوليًا
	(ب)	البضائع الخطرة المصرح بها للنقل الدولي والشروط المتعلقة بها (بما في ذلك الإعفاءات) خاصة فيما يتعلق بما يلي:
	-	تصنيف البضائع، بما في ذلك معايير التصنيف وطرق الاختبار ذات الصلة
	-	استخدام العبوات (بما في ذلك التعبئة المختلطة)
	-	استخدام الصهاريج (بما في ذلك الملاء)
	-	إجراءات الإرسال (بما في ذلك وضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) على الطرود ووضع لوحات الإعلان الخارجية على وسائل النقل، بالإضافة إلى الوثائق والمعلومات المطلوبة)
	-	الأحكام المتعلقة بصنع العبوات والصهاريج واختبارها واعتمادها
	-	استخدام وسائل النقل (بما في ذلك التحميل والتحميل المختلط والتفريغ).
2-2-1-1		يتضمن الملحق (أ) بعض الأحكام التي تتعلق بالملحق (ب) أو بالملحقين (أ) و(ب) معًا، وفقًا للمادة 2 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، على النحو التالي:
1-1-1	الهيكل	
3-2-1-1	نطاق الملحق (ب))	
4-2-1-1		
1-3-1-1	الإعفاءات المتعلقة بطبيعة عملية النقل	
6-3-1-1	الإعفاءات المتعلقة بالكميات المنقولة بكل وحدة نقل	
4-1-1	تطبيق اللوائح الأخرى	
5-4-1-1	النقل بخلاف النقل عبر الطرق	
2-1	التعاريف ووحدات القياس	
3-1	الفصل 3-1	تدريب الأشخاص المشاركين في نقل البضائع الخطرة
4-1	الفصل 4-1	التزامات السلامة للمشاركين
5-1	الفصل 5-1	الاستثناءات
6-1	الفصل 6-1	التدابير الانتقالية
8-1	الفصل 8-1	تدابير الرقابة وتدابير الدعم الأخرى لضمان الامتثال لاشتراطات السلامة
9-1	الفصل 9-1	قيود النقل من قبل السلطات المختصة
10-1	الفصل 10-1	الأحكام المتعلقة بالأمن
1-3	الفصل 1-3	عموميات
2-3	الفصل 2-3	الأعمدة (1) و(2) و(14) و(15) و(19) (تطبيق أحكام الجزئين 8 و 9 على مواد أو سلع معينة).
3-2-1-1		لأغراض المادة 2 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يحدد الملحق (ب) الشروط المتعلقة بصنع وتجهيز وتشغيل المركبات المصرح لها بنقل البضائع الخطرة:
	-	الاشتراطات المتعلقة بأطقم المركبات والمعدات والتشغيل والتوثيق
	-	الاشتراطات المتعلقة بصنع المركبات واعتمادها.

4-2-1-1 في الفقرة (ج) من المادة الأولى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، لا تشير كلمة "مركبات" بالضرورة إلى مركبة واحدة. يمكن إجراء عملية النقل الدولي عن طريق عدة مركبات مختلفة، شريطة أن تتم العملية على أراضي طرفين متعاقدين على الأقل في الاتفاق المذكور بين المرسل والمرسل إليه المشار إليهما في مستند النقل.

3-1-1 الإعفاءات

1-3-1-1 الإعفاءات المتعلقة بطبيعة عملية النقل

لا تنطبق الأحكام المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على:

(أ) نقل الأفراد العاديين للبضائع الخطرة، عندما تكون البضائع المعنية معدة للبيع بالتفصيل (بالتجزئة) والمخصصة للاستخدام الشخصي أو المنزلي أو للترفيه أو الأنشطة الرياضية، شريطة اتخاذ تدابير لمنع أي تسرب للمحتويات في الظروف العادية خلال النقل. عندما تكون هذه البضائع سوائيل لهوية (قابلة للاشتعال) محمولة في أوعية قابلة لإعادة الملء مملوءة عن طريق شخص عادي أو لصالحه، يجب ألا تتجاوز الكمية الإجمالية 60 لترًا لكل وعاء و240 لترًا لكل وحدة نقل. لا تعتبر البضائع الخطرة في الحاويات الوسيطة للسوائيل أو العبوات الكبيرة أو الصهاريج معبأة للبيع بالتفصيل (بالتجزئة).

(ب) (محذوف)

(ج) النقل الذي تقوم به الشركات كمكمل لنشاطها الرئيسي، مثل عمليات التسليم إلى أو العودة من مواقع البناء أو الهندسة المدنية، أو فيما يتعلق بالمسح والإصلاحات والصيانة، بكميات لا تزيد على 450 لترًا لكل عبوة، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائيل والعبوات الكبيرة وفي حدود الكميات القصوى المحددة في القسم الفرعي 1-3-1-6. يجب اتخاذ تدابير لمنع أي تسرب للمحتويات في ظروف النقل العادية. لا تنطبق هذه الإعفاءات على الرتبة 7.

لا يندرج النقل الذي تقوم به هذه المؤسسات لتزويدها أو التوزيع الخارجي أو الداخلي في نطاق هذا الإعفاء.

(د) النقل الذي تقوم به السلطات المختصة للاستجابة لحالات الطوارئ أو تحت إشرافها، وذلك بقدر ما يكون هذا النقل ضروريًا فيما يتعلق بالاستجابة للطوارئ، ولا سيما النقل الذي تقوم به:

- عن طريق مركبات الإصلاح التي تحمل المركبات التي تعرضت لحوادث أو تعطلت وتحتوي على بضائع خطيرة؛ أو

- لاحتواء البضائع الخطرة المعنية في واقعة أو حادث واستعادتها ونقلها إلى أقرب مكان آمن ومناسب؛

(هـ) النقل الطارئ الذي يهدف إلى إنقاذ أرواح بشرية أو حماية البيئة، شريطة اتخاذ جميع التدابير لضمان تنفيذ هذا النقل في ظروف سلامة تامة؛

(و) نقل أوعية التخزين الثابتة الفارغة وغير النظيفة التي احتوت على غازات من الرتبة 2 من المجموعات A أو O أو F، أو مواد من الرتبة 3 أو الرتبة 9 التي تنتمي إلى مجموعة التعبئة (II) أو (III) أو مبيدات الآفات من الرتبة 1-6 التي تنتمي إلى مجموعة التعبئة (II) أو (III)، وفقًا للشروط التالية:

- تكون جميع الفتحات باستثناء وسائل تخفيف الضغط (عند تركيبها) مغلقة بإحكام؛

- يتم اتخاذ تدابير لمنع أي تسرب للمحتويات في ظروف النقل العادية؛ و

- يتم تثبيت الحمولة في حمالات أو صناديق أو أجهزة مناولة أخرى أو في المركبة أو الحاوية، بطريقة لا تنفك أو تتحرك في ظروف النقل العادية.

لا ينطبق هذا الإعفاء على أوعية التخزين الثابتة التي احتوت على مواد متفجرة منزوعة الحساسية أو مواد يحظر نقلها حسب الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

ملاحظة: بالنسبة للمواد المشعة، انظر أيضًا القسم الفرعي 1-7-1-4.

لا تنطبق الأحكام المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على نقل:

(أ) الغازات الموجودة في خزانات أو أسطوانات الوقود الخاصة بمركبة، تقوم بعملية نقل ومخصصة لدفعها أو لتشغيل أي من معداتها المستخدمة أو المعدة للاستخدام خلال النقل (مثل معدات التبريد).

يمكن نقل الغازات في خزانات أو أسطوانات وقود ثابتة متصلة مباشرة بمحرك المركبة و/أو المعدات المساعدة أو أوعية الضغط القابلة للنقل، التي تتوافق مع الأحكام القانونية ذات الصلة.

يجب ألا تتجاوز السعة الإجمالية للخزانات أو أسطوانات الوقود لوحدة النقل - بما في ذلك تلك المسموح بها وفقاً للقسم الفرعي 1-3-3-1 (أ) - كمية الطاقة (ميغا جول) أو الكتلة (كغ) المقابلة لـ 54000 ميغا جول مكافئ الطاقة.

**ملاحظة 1:** تتوافق قيمة الطاقة المكافئة البالغة 54000 ميغا جول مع حد الوقود المنصوص عليه في القسم الفرعي 1-3-3-1 (أ) (1500 لتر). للمحتوى الطاقوي للوقود، انظر الجدول التالي:

المحتوى الطاقوي	الوقود
36 ميغا جول/لتر	ديزل
32 ميغا جول/لتر	بنزين
35 ميغا جول/متر مكعب <sup>أ</sup>	الغاز الطبيعي/الغاز الحيوي
24 ميغا جول/لتر	غاز البترول المسيل (LPG)
21 ميغا جول/لتر	الإيثانول
33 ميغا جول/لتر	وقود الديزل الحيوي
32 ميغا جول/لتر	وقود مستحلب
11 ميغا جول/متر مكعب <sup>أ</sup>	هيدروجين

(أ) يشير 1 متر مكعب إلى متر مكعب عادي: كمية الغاز التي تحتل 1 متر مكعب تحت ظروف درجة الحرارة والضغط التاليين: 0°س و 1.01325 بار (0.101325 ميغا باسكال).

يجب ألا تتجاوز السعة الإجمالية:

- 1080 كغ للغاز الطبيعي المسال والغاز الطبيعي المضغوط
- 2250 لترًا لغاز البترول المسال

**ملاحظة 2:** تعتبر الحاوية المزودة بمعدات للاستخدام خلال النقل، والمثبتة على مركبة، جزءًا لا يتجزأ من المركبة وتستخدم من الإعفاءات نفسها فيما يتعلق بالوقود اللازم لتشغيل المعدات.

(ب) (محذوف)

(ج) غازات المجموعتين A و O (وفقاً للقسم الفرعي 2-2-2-1)، إذا كان ضغط الغاز في الوعاء أو الصهريج عند درجة حرارة 20°س لا يتجاوز 200 كيلو باسكال (2 بار)، وإذا لم يكن الغاز مسيلاً أو غاز مسيلاً مبرداً. ويشمل الإعفاء كل نوع من الأوعية أو الصهاريج، على سبيل المثال أيضاً أجزاء الآلات والأجهزة.

**ملاحظة:** لا ينطبق هذا الإعفاء على المصابيح. للمصابيح انظر القسم الفرعي 1-3-1-10.

(د) الغازات الموجودة في المعدات المستخدمة لتشغيل المركبة (مثل طفايات الحريق)، بما في ذلك في قطع الغيار (مثل الإطارات الهوائية المنفوخة). وينطبق هذا الإعفاء أيضاً على الإطارات الهوائية المنفوخة التي يتم حملها باعتبارها شحنة.

(هـ) الغازات الموجودة في المعدات الخاصة بالمركبات والضرورية لتشغيل هذه المعدات الخاصة خلال النقل (أنظمة التبريد أو أحواض الأسماك أو السخانات، إلخ)، وكذلك الأوعية الاحتياطية لهذه المعدات أو أوعية التبادل الفارغة غير النظيفة المنقولة في نفس وحدة النقل.

(و) الغازات الموجودة في المواد الغذائية (باستثناء رقم الأمم المتحدة 1950)، بما في ذلك المشروبات الغازية

(ز) والغازات الموجودة في الكرات المعدة للاستخدام في الرياضة.

(ح) (محذوف)

## الإعفاءات المتعلقة بنقل الوقود السائل

3-3-1-1

لا تنطبق الأحكام المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على نقل:

(أ) الوقود الموجود في خزانات مركبة تقوم بعملية نقل والمخصص لدفعها أو لتشغيل أي من معداتها المستخدمة أو المعدة للاستخدام خلال النقل.

يجوز نقل الوقود في خزانات وقود ثابتة متصلة مباشرة بمحرك المركبة أو المعدات المساعدة، التي تتوافق مع الأحكام القانونية ذات الصلة، أو يجوز حملها في أوعية وقود نقالة (مثل التنتكات).

يجب ألا تزيد السعة الإجمالية للخزانات الثابتة على 1500 لتر لكل وحدة نقل وألا تزيد سعة الخزان المركب على المقطورة عن 500 لتر. يمكن حمل 60 لترًا باعتباره حدًا أقصى لكل وحدة نقل في أوعية وقود نقالة. لا تنطبق هذه القيود على مركبات خدمات الطوارئ.

**ملاحظة 1:** تعتبر الحاوية المزودة بمعدات للاستخدام خلال النقل والمثبتة على مركبة، جزءًا لا يتجزأ من المركبة وتستفيد من نفس الإعفاءات فيما يتعلق بالوقود اللازم لتشغيل المعدات.

**ملاحظة 2:** يجب ألا تتجاوز السعة الإجمالية للخزانات أو الأسطوانات، بما في ذلك تلك التي تحتوي على وقود غازي، قيمة لطاقة مكافئة لـ 54000 ميغا جول (انظر الملاحظة 1 في القسم الفرعي 1-1-3-2-3-1-1-1).

(ب) و(ج) (محذوفان)

## الإعفاءات المتعلقة بالأحكام الخاصة أو البضائع الخطرة المعبئة بكميات محدودة أو مستثناة

4-3-1-1

**ملاحظة:** بالنسبة للمواد المشعة، انظر أيضًا القسم الفرعي 1-1-7-4-1-1.

تُستثنى بعض الأحكام الخاصة في الفصل 3-3 نقل بضائع خطرة محددة جزئيًا أو كليًا من اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. ينطبق الإعفاء عندما تتم الإشارة إلى حكم خاص في العمود (6) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 فيما يتعلق بالبضائع الخطرة المعنية.

1-4-3-1-1

يمكن أن تخضع بعض البضائع الخطرة لإعفاءات شريطة استيفاء شروط الفصل 4-3.

2-4-3-1-1

يمكن أن تخضع بعض البضائع الخطرة لإعفاءات شريطة استيفاء شروط الفصل 5-3.

3-4-3-1-1

## الإعفاءات المتعلقة بالعبوات الفارغة غير النظيفة

5-3-1-1

لا تخضع العبوات الفارغة غير النظيفة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة) التي احتوت على مواد من الرتب 2 و3 و4 و1-5 و1-6 و8 و9 لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق في حالة اتخاذ تدابير مناسبة لإلغاء أي خطر. تُلغى المخاطر إذا تم اتخاذ تدابير لإلغاء جميع مخاطر الرتب من I إلى 9.

6-3-1-1

## الإعفاءات المتعلقة بالكميات المنقولة لكل وحدة نقل

1-6-3-1-1

لأغراض هذا القسم الفرعي، تعيّن البضائع الخطرة بفئات النقل 0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4، كما هو مبين في العمود (15) من الجدول (أ) من الفصل 2-3. تعيّن العبوات الفارغة غير النظيفة التي احتوت على مواد معينة بفئة النقل "0" أيضاً بفئة النقل "0". تعيّن العبوات الفارغة غير النظيفة التي احتوت على مواد معينة بفئة نقل غير فئة نقل "0" بفئة النقل "4".

2-6-3-1-1

عندما لا تتجاوز كمية البضائع الخطرة المنقولة على وحدة النقل القيم المشار إليها في العمود (3) من الجدول الوارد في الفقرة 1-6-3-1-1 لفئة نقل معينة (عندما تنتمي البضائع الخطرة المنقولة في وحدة النقل إلى الفئة نفسها) أو القيمة المحسوبة وفقاً للفقرة 1-6-3-1-1 (عندما تنتمي البضائع الخطرة المنقولة في وحدة النقل إلى فئات نقل مختلفة)، يمكن نقل هذه المواد في طرود في نفس وحدة نقل دون تطبيق الأحكام التالية:

- الفصل 10-1 باستثناء البضائع الخطرة ذات العواقب العالية من الرتبة 1 (طبقاً للقسم الفرعي 1-3-10-1) وباستثناء الطرود المستثناة من الرتبة 7 برقمي الأمم المتحدة 2910 و 2911 إذا تجاوز مستوى النشاط قيمة A<sub>2</sub>؛
- الفصل 3-5؛
- القسم 3-4-5؛
- الفصل 2-7، باستثناء V5 و V8 من القسم 4-2-7
- CV1 من القسم 11-5-7.
- الجزء 8 باستثناء 1-2-1-8 (أ)،
- 2-4-1-8 إلى 5-4-1-8،
- 3-2-8،
- 3-3-8،
- 4-3-8،
- 5-3-8،
- الفصل 4-8،
- S1 (3) و (6).
- S2 (1)،
- S5، S4
- S14 إلى S21
- S24 من الفصل 5-8،
- الجزء 9.

3-6-3-1-1 عندما تنتمي البضائع الخطرة المنقولة في وحدة النقل إلى نفس الفئة، يُشار إلى الكمية الإجمالية القصوى لكل وحدة نقل في العمود (3) من الجدول أدناه:

فئة النقل (1)	المواد أو السلع مجموعة التعبئة أو رمز/مجموعة التصنيف أو رقم الأمم المتحدة. (2)	الكمية الإجمالية القصوى لكل وحدة نقل <sup>ب</sup> (3)
0	الرتبة 1: 0190 ورقم الأمم المتحدة 1-1A/1-1L/1-2L/1-3L الرتبة 3: رقم الأمم المتحدة 3343 الرتبة 2-4: مواد تنتمي إلى مجموعة التعبئة I الرتبة 3-4: أرقام الأمم المتحدة 1183 و1242 و1295 و1340 و1390 و1403 و1928 و2813 و2965 و2968 و2988 و3129 و3130 و3131 و3132 و3134 و3148 و3396 و3398 و3399 الرتبة 1-5: رقم الأمم المتحدة 2426 الرتبة 1-6: أرقام الأمم المتحدة 1051 و1600 و1613 و1614 و2312 و3250 و3294 الرتبة 2-6: أرقام الأمم المتحدة 2814 و2900 و3549 الرتبة 7: أرقام الأمم المتحدة 2912 إلى 2919 و2977 و2978 و3321 إلى 3333 الرتبة 8: رقم الأمم المتحدة 2215 (أنهريد حمض المالبك، منصهر) الرتبة 9: أرقام الأمم المتحدة 2315 و3151 و3152 و3432 والسلع التي تحتوي على مثل هذه المواد أو المخاليط وكذلك العبوات الفارغة غير النظيفة، التي احتوت على مواد معيَّنة في هذه الفئة من النقل، باستثناء تلك المصنفة في رقم 2908 للأمم المتحدة	0
1	المواد والسلع التي تنتمي إلى مجموعة التعبئة I وغير المعيّنة في فئة النقل 0، وكذلك المواد والسلع من الرتب التالية: الرتبة 1: 1.1B إلى 1.1J و1.2B إلى 1.2J و1.3C و1.3G و1.3H و1.3J و1.5D الرتبة 2: مجموعات T، TC، TO، TF، TOC وTFC الأيروسولات: المجموعات C وCO وFC وT وTF وTC وTO وTFC وTOC المواد الكيميائية تحت الضغط: أرقام الأمم المتحدة 3502 و3503 و3504 و3505 أرقام الأمم المتحدة 3221 إلى 3224 و3231 إلى 3240 و3533 و3534 أرقام الأمم المتحدة 3101 إلى 3104 ومن 3111 إلى 3120	20
2	مواد تنتمي إلى مجموعة التعبئة (II) وغير معيّنة في فئات النقل 0 أو 1 أو 4 وكذلك المواد والسلع من الرتب التالية: الرتبة 1: 1.4B إلى 11.4G و11.6N الرتبة 2: المجموعة (F) الأيروسولات: المجموعة (F) المواد الكيميائية تحت الضغط: رقم الأمم المتحدة 3501 أرقام الأمم المتحدة 3225 إلى 3230 و3531 و3532 الرتبة 1-4: رقم الأمم المتحدة 3292 الرتبة 3-4: رقم الأمم المتحدة 3356 الرتبة 1-5: رقم الأمم المتحدة 3110 الرتبة 2-5: أرقام الأمم المتحدة 3105 إلى 3110 الرتبة 1-6: أرقام الأمم المتحدة 1700 و2016 و2017 والمواد التي تنتمي إلى مجموعة التعبئة (III) الرتبة 2-6: رقم الأمم المتحدة 3291 الرتبة 9: أرقام الأمم المتحدة 3090 و3091 و3245 و3480 و3481 و3536	333
3	مواد تنتمي إلى مجموعة التعبئة (III) وغير معيّنة في فئات النقل 0 أو 2 أو 4 وكذلك المواد والسلع من الرتب التالية: الرتبة 2: المجموعتان A و O الأيروسولات: المجموعتان A و O المواد الكيميائية تحت الضغط: رقم الأمم المتحدة 3500 الرتبة 3: رقم الأمم المتحدة 3473 الرتبة 3-4: رقم الأمم المتحدة 3476 الرتبة 8: أرقام الأمم المتحدة 2794 و2795 و2800 و3028 و3477 و3506 الرتبة 9: رقما الأمم المتحدة 2990 و3072	1000
4	الرتبة 1: 1.4S الرتبة 2: أرقام الأمم المتحدة 3537 إلى 3539 الرتبة 3: رقم الأمم المتحدة 3540 الرتبة 1-4: أرقام الأمم المتحدة 1331 و1345 و1944 و1945 و2254 و2623 و3541 الرتبة 2-4: رقما الأمم المتحدة 1361 و1362، مجموعة التعبئة (III) ورقم الأمم المتحدة 3542 الرتبة 3-4: رقم الأمم المتحدة 3543 الرتبة 1-5: رقم الأمم المتحدة 3544 الرتبة 2-5: رقم الأمم المتحدة 3545 الرتبة 1-6: رقم الأمم المتحدة 3546 الرتبة 7: أرقام الأمم المتحدة 2908 إلى 2911 الرتبة 8: رقم الأمم المتحدة 3547 الرتبة 9: أرقام الأمم المتحدة 3268 و3499 و3508 و3509 و3548 وكذلك العبوات الفارغة وغير النظيفة التي احتوت على مواد خطرة، باستثناء تلك المعيّنة في فئة النقل 0	غير محدود

<sup>أ</sup> بالنسبة لأرقام الأمم المتحدة 0081 و0082 و0084 و0241 و0331 و0332 و0482 و1005 و1017، يجب أن تكون الكمية الإجمالية القصوى لكل وحدة نقل 50 كغ.

<sup>ب</sup> تتوافق الكمية الإجمالية القصوى لكل فئة نقل مع قيمة محسوبة "1000" (انظر أيضًا الفقرة 1-1-3-6-4).

في الجدول أعلاه، تعني "الكمية الإجمالية القصوى لكل وحدة نقل":

- بالنسبة للسلع، الكتلة الإجمالية بالكيلو غرامات من السلع دون عبواتها (بالنسبة لسلع الرتبة 1، هي الكتلة الصافية بالكيلو غرام من المادة المتفجرة، وبالنسبة للبضائع الخطرة الموجودة في الآلات والمعدات المحددة في هذا الملحق، هي الكمية الإجمالية للبضائع الخطرة الموجودة فيها بالكيلو غرامات أو اللترات حسب الاقتضاء)
  - تُحسب الكتلة الصافية للمواد الصلبة والغازات المسيلة والغازات المسيلة المبردة والغازات المذابة بالكيلو غرام
  - بالنسبة للسوائل، تُحسب الكمية الإجمالية للبضائع الخطرة الموجودة باللترات
  - بالنسبة للغازات المضغوطة والغازات الممتزة والمواد الكيميائية تحت الضغط، فُحسب حسب سعة الوعاء بالماء باللترات.
- 4-6-3-1-1 عندما يتم نقل البضائع الخطرة من فئات نقل مختلفة في وحدة النقل نفسها، يكون مجموع:

- كمية المواد والسلع من فئة النقل 1 مضروبة في "50"
  - كمية المواد والسلع من فئة النقل 1 المشار إليها في الملاحظة (أ) بالجدول في الفقرة 1-1-3-6-3-3-1 مضروبة في "20"
  - كمية المواد والسلع من فئة النقل 2 مضروبة في "3"؛
  - وكمية المواد والسلع من فئة النقل 3؛
- يجب ألا تتجاوز القيمة المحسوبة "1000".

5-6-3-1-1 لأغراض هذا القسم الفرعي، لا تؤخذ بعين الاعتبار البضائع الخطرة المعفاة وفقاً للأقسام الفرعية: 1-1-3-1 (أ) و(د) إلى (و) و1-1-3-1-2 إلى 1-1-3-1-5 و1-1-3-1-7 و1-1-3-1-9 و1-1-3-1-10.

#### 7-3-1-1 الإعفاءات المتعلقة بنقل أنظمة تخزين وإنتاج الطاقة الكهربائية

لا تنطبق الأحكام المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على أنظمة تخزين وإنتاج الطاقة الكهربائية (على سبيل المثال: بطاريات الليثيوم والمكثفات الكهربائية والمكثفات غير المتماثلة ومنظومات التخزين الهيدريدية الفلزية وخلايا الوقود):

- (أ) المثبتة في مركبة، تؤدي عملية نقل ومعدّة مخصّصاً لدفعها أو لتشغيل أي من معداتها
- (ب) الموجودة بالمعدات لتشغيل هذه المعدات المستخدمة أو المعدة للاستخدام خلال النقل (مثل الكمبيوتر المحمول)، باستثناء المعدات مثل مسجلات البيانات وأجهزة تتبّع البضائع الملحقة أو الموضوععة في الطرود أو العبوات الشاملة أو الحاويات أو حجيرات التحميل التي تخضع فقط لمتطلبات القسم 5-5-4.

(مخصص) 8-3-1-1

#### 9-3-1-1 الإعفاءات المتعلقة بالبضائع الخطرة المستخدمة باعتبارها مبرداً أو مكيفاً خلال النقل

عند استخدامها في المركبات أو الحاويات لأغراض التبريد أو التكييف، لا تخضع البضائع الخطرة الخائفة فقط (التي تخفف الأكسجين الطبيعي في الغلاف الجوي أو تحل محله) إلا لأحكام القسم 5-5-3.

#### 10-3-1-1 الإعفاءات المتعلقة بنقل المصابيح التي تحتوي على بضائع خطيرة

لا تخضع المصابيح التالية للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، شريطة ألا تحتوي على مواد مشعة ولا تحتوي على الزئبق بكميات أعلى من تلك المحددة في الحكم الخاص 366 من الفصل 3-3:

- (أ) المصابيح التي تُجمع مباشرة من الأفراد والأسر عند نقلها إلى مرفق التجميع أو إعادة التدوير

**ملاحظة:** ويشمل ذلك أيضاً المصابيح التي يقدمها الأفراد إلى نقاط التجميع الأولى، ثم تُنقل إلى نقاط تجميع أخرى أو إلى مرفق معالجة وسيطة أو إعادة تدوير.

(ب) المصابيح التي لا تحتوي كل منها على أكثر من 1 غرام من البضائع الخطرة وتكون معبأة، بحيث لا يتعدى وزن البضائع الخطرة في العبوة الواحدة 30 غراماً، شريطة ما يلي:

(1) تُصنع المصابيح وفقاً لنظام إدارة جودة معتمد؛

**ملاحظة:** يمكن استخدام المواصفة ISO 9001 لهذا الغرض.

و

(2) تكون المصابيح إما معبأة بشكل فردي في عبوات داخلية وإما مفصولة بفواصل وإما محاطة بمادة توسيد لحماية المصابيح ومعبأة في عبوات خارجية قوية تفي بالأحكام العامة للقسم الفرعي 1-1-4، وقادرة على اجتياز اختبار السقوط بـ 1.2 متر؛

(ج) المصابيح المستعملة أو التالفة أو المعيبة التي يحتوي كل منها على ما لا يزيد على 1 غرام من البضائع الخطرة مع ما لا يزيد على 30 غراماً من البضائع الخطرة لكل عبوة عند نقلها من مرفق تجميع أو إعادة تدوير. تعبأ المصابيح في عبوات خارجية قوية بدرجة كافية لمنع تسرب المحتويات في ظل ظروف النقل العادية، وتستجيب للأحكام العامة للقسم الفرعي 1-1-4 وتكون قادرة على اجتياز اختبار السقوط الذي لا يقل عن 1.2 متر

(د) المصابيح التي تحتوي فقط على غازات من المجموعتين A و O (وفقاً للقسم الفرعي 2-2-2)، بشرط أن تكون معبأة بحيث يتم احتواء التأثيرات المقدوفة لأي تصدّع للمصباح داخل العبوة.

**ملاحظة:** تم تناول المصابيح التي تحتوي على مواد مشعة في الفقرة 2-2-7-2-2 (ب).

#### 4-1-1 تطبيق اللوائح الأخرى

(محموز) 1-4-1-1

#### 2-4-1-1 النقل في سلسلة نقل تشمل النقل البحري أو الجوي

1-2-4-1-1 تقبل للنقل في سلسلة تشمل النقل البحري أو الجوي، الطرود والحاويات وحاويات السوانب والصحاريج النقالة والحاويات الصهريجية وحاويات الغاز متعددة العناصر، التي لا تفي كلياً باشتراطات التعبئة والتعبئة المختلطة ووضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) على الطرود أو وضع العلامات واللوحات البرتقالية وفقاً للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ولكنها تتوافق مع اشتراطات المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة أو مع التعليمات الفنية الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولي مع مراعاة الشروط التالية:

(أ) إذا كانت العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) على الطرود لا تتوافق مع الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فيجب أن تحمل علامات وبطاقات وسم (ملصقات)، وفقاً لاشتراطات المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة أو التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي؛

(ب) تنطبق متطلبات المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة أو التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي على التعبئة المختلطة داخل الطرد؛

(ج) بالنسبة للنقل في سلسلة تشمل النقل البحري، إذا كانت الحاويات أو حاويات السوانب أو الصحاريج النقالة أو الحاويات الصهريجية أو حاويات الغاز متعددة العناصر لا تحمل العلامات واللوحات وفقاً للفصل 3-5 من هذا الملحق، فيجب أن تحمل العلامات واللوحات وفقاً للفصل 3-5 من المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة. في هذه الحالة، تنطبق فقط الفقرة 1-1-2-3-5 من هذا الملحق على العلامات على المركبة ذاتها. بالنسبة للصحاريج النقالة الفارغة وغير النظيفة والحاويات الصهريجية وحاويات الغاز متعددة العناصر، يجب تطبيق هذا الشرط بما في ذلك النقل اللاحق إلى محطة التنظيف.

لا ينطبق هذا الاستثناء في حالة البضائع المصنفة باعتبارها بضائع خطرة في الرتب من 1 إلى 9 في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وتعتبر بضائع غير خطرة وفقاً للاشتراطات المعمول بها في المدونة البحرية الدولية لنقل البضائع الخطرة أو التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي.

2-2-4-1-1 تقبل للنقل في سلسلة تشمل النقل البحري، وحدات النقل المكونة من مركبة أو عدة مركبات غير تلك التي تحمل حاويات أو صحاريج نقالة أو حاويات صهريجية أو حاويات الغاز متعددة العناصر على النحو المنصوص عليه في الفقرة 1-1-2-4-1-1 (ج)، التي تحمل بطاقات وسم (ملصقات) لا تتوافق مع أحكام القسم 3-5 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ولكنها تحمل علامات وبطاقات وسم (ملصقات) وفقاً للفصل 3-5 من المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة، شريطة الالتزام بالأحكام المتعلقة باللوحات البرتقالية الواردة في القسم 2-3-5 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.



3-2-4-1-1 بالنسبة للنقل في سلسلة تشمل النقل البحري أو الجوي، يمكن استبدال المعلومات بمستند النقل المطلوبة بموجب القسمين 1-4-5 و 2-4-5، وبموجب أي حكم خاص من الفصل 3-3، بالمعلومات التي تتطلبها المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة أو التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي على التوالي، شريطة أن تتضمن كذلك أي معلومات إضافية تُطلب في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

**ملاحظة:** للنقل وفقًا للفقرة 1-2-4-1-1، انظر أيضًا الفقرة 4-5-1-1-7. للنقل في الحاويات، انظر أيضًا القسم 2-4-5.

#### 3-4-1-1 استخدام الصهاريج النقالية من أنواع المنظمة البحرية الدولية المعتمدة للنقل البحري

يمكن مواصلة استخدام الصهاريج النقالية من أنواع المنظمة البحرية الدولية المعتمدة (الأنواع 1 و 2 و 5 و 7) التي لا تفي باشتراطات الفصلين 6-7 أو 6-8، ولكن صنعت واعتمدت قبل 1 يناير 2003 وفقًا لأحكام المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (التعديل 29-98)، شريطة أن تفي بأحكام الفحص الدوري والاختبار المعمول بها في المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تستوفي الأحكام المقابلة للتعليمات المنصوص عليها في العمودين (10) و (11) من الجدول (أ) في الفصل 2-3 وأحكام الفصل 2-4 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. راجع أيضًا 1-0-2-4 من المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة.

(محجوز) 4-4-1-1

#### 5-4-1-1 النقل بخلاف النقل عبر الطرق

1-5-4-1-1 إذا تم نقل المركبة التي تقوم بعملية نقل تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عبر جزء من الرحلة بخلاف النقل عبر الطرق، فإنه لا يتم تطبيق إلا اللوائح الوطنية أو الدولية التي تحكم نقل البضائع الخطرة على الجزء المذكور من الرحلة.

2-5-4-1-1 في الحالات المشار إليها في الفقرة 1-5-4-1-1 أعلاه، يجوز للأطراف المتعاقدة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المعنية الاتفاق على تطبيق متطلبات هذا الاتفاق على جزء الرحلة، حيث تُنقل المركبة بطريقة أخرى غير النقل عبر الطرق مع استكمالها - إذا رأيت ذلك ضروريًا - من خلال متطلبات إضافية، ما لم تكن هذه الاتفاقات بين الأطراف المتعاقدة المعنية في الاتفاق المذكور تتعارض مع بنود الاتفاقيات الدولية التي تحكم نقل البضائع الخطرة بواسطة وسيلة النقل المستخدمة لنقل المركبات في الجزء المذكور من الرحلة، على سبيل المثال الاتفاقية الدولية من أجل سلامة الأرواح في البحار (SOLAS)، التي يمكن أن تكون الأطراف في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق أطرافًا متعاقدة فيها أيضًا.

يتم الإخطار بهذه الاتفاقيات عن طريق الطرف المتعاقد الذي قام بالمبادرة إلى أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة، التي يجب أن تعلم بها الأطراف المتعاقدة.

3-5-4-1-1 في الحالات التي تكون فيها عملية النقل الخاضعة لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق تخضع بالمثل على كامل أو جزء من الرحلة عبر الطرق، لأحكام اتفاقية دولية تنظم نقل البضائع الخطرة بواسطة وسيلة نقل غير النقل عبر الطرق بمقتضى الشروط التي توسع تطبيق تلك الاتفاقية على بعض خدمات المركبات، فيجب أن تنطبق أحكام تلك الاتفاقية الدولية على الرحلة المعنية بالتزامن مع تلك الخاصة بالاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي لا تتعارض معها؛ ولا تنطبق البنود الأخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق خلال الرحلة المعنية.

(محجوز) 6-4-1-1

#### 7-4-1-1 أوعية الضغط القابلة لإعادة الملء والمصرح بها من وزارة النقل بالولايات المتحدة الأمريكية

**ملاحظة:** للنقل وفقًا للقسم الفرعي 1-4-1-7، انظر أيضًا الفقرة 4-5-1-1-24.

استيراد الغازات 1-7-4-1-1

يمكن نقل أوعية الضغط القابلة لإعادة الملء المرخصة من قبل وزارة النقل بالولايات المتحدة الأمريكية والمصنعة والمختبرة وفقًا للمواصفات المدرجة في الجزء 178، مواصفات العبوات من العنوان 49، النقل، من قانون اللوائح الفيدرالية المقبولة للنقل في سلسلة نقل وفقًا للقسم الفرعي 1-4-1-2 من موقع التخزين المؤقت في نقطة نهاية سلسلة النقل إلى المستخدمين النهائيين.

<sup>1</sup> أصدرت المنظمة البحرية الدولية (IMO) "إرشادات حول مواصلة استخدام الصهاريج النقالية من أنواع المنظمة البحرية الدولية والمركبات الصهريجية لنقل البضائع الخطرة" كما ورد في التعميم CCC.1/Circ.3. يمكن الاطلاع على نص هذه الإرشادات على موقع المنظمة البحرية الدولية على الموقع الشبكي: [www.imo.org](http://www.imo.org).

لا يجوز ملء ونقل أوعية الضغط القابلة لإعادة الملء المرخصة من وزارة النقل بالولايات المتحدة الأمريكية والمصنعة وفقاً للمواصفات المدرجة في الجزء 178، مواصفات العبوات من العنوان 49، النقل، من قانون اللوائح الفيدرالية إلا فقط لغرض التصدير إلى البلدان التي ليست أطرافاً متعاقدة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق وشريطة استيفاء الأحكام التالية:

(أ) يُملأ وعاء الضغط وفقاً للاشتراطات ذات الصلة للوائح الفيدرالية للولايات المتحدة الأمريكية

(ب) يجب وضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) على أوعية الضغط وفقاً للفصل 2-5

(ج) تُطبق أحكام القسمين الفرعيين 4-1-6-12 و 4-1-6-13 على أوعية الضغط. لا تُملأ أوعية الضغط بعد تاريخ استحقاقها للتفتيش الدوري، ولكن يمكن نقلها بعد هذا التاريخ لأغراض إجراء التفتيش، بما في ذلك عمليات النقل الوسيط.

#### تطبيق المواصفات

#### 5-1-1

عندما يكون تطبيق مواصفة مطلوباً، وكان هناك أي تعارض بين المواصفة وأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فإن أحكام الاتفاق تكون لها الأسبقية. يجب تطبيق اشتراطات المواصفة التي لا تتعارض مع الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على النحو المحدد، بما في ذلك اشتراطات أي مواصفة أخرى أو جزء من مواصفة، يشار إليها ضمن هذه المواصفة على أنها مرجع.

**ملاحظة:** توفر المواصفة تفاصيل حول كيفية تلبية أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وقد تتضمن اشتراطات إضافية إلى تلك المنصوص عليها في الاتفاق.

## الفصل 2-1

## التعاريف ووحدات القياس والاختصارات

## 1-2-1 : التعاريف

يحتوي هذا القسم على جميع التعاريف العامة والخاصة للمصطلحات الواردة بالاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR). ويتضمن العمود الأيسر للجول التالي اسم المصطلحات على التوالي باللغات الإنجليزية ثم الفرنسية ثم العربية.

التعريف	المصطلح
A	
1- "الأيروسول" أو رذاذات الأيروسول" تعني سلعنة تتكون من وعاء غير قابل لإعادة التعبئة يفي بمتطلبات القسم 2-6-6، ويكون مصنوعاً من المعدن أو الزجاج أو البلاستيك ويحتوي على غاز مضغوط أو مسال أو مذاب تحت ضغط، مع أو دون سائل أو معجون أو مسحوق، ومجهز بوسيلة إطلاق تسمح بإخراج المحتويات كجسيمات صلبة أو سائلة معلقة في غاز، على شكل رغوة أو معجون أو مسحوق أو في حالة سائلة أو في حالة غازية	Aerosol or aerosol dispenser Aérosol ou générateur d'aérosol "الأيروسول" أو رذاذات الأيروسول"
2- "مادة حيوانية" تعني جثث الحيوانات أو أجزاء أجسامها أو المواد الغذائية أو الأعلاف المشتقة من الحيوانات.	Animal material Matériel animal "مادة حيوانية"
3- "موافقة (اعتماد)" موافقة (اعتماد) متعددة الأطراف، فيما يتعلق بنقل المواد المشعة، تعني موافقة السلطة المختصة ذات الصلة في بلد المنشأ على التصميم أو الشحن، وذلك حسب الاقتضاء، ومن خلال السلطة المختصة في كل بلد مستمر به الشحن أو سئقل إليه؛ موافقة (اعتماد) من طرف واحد، بالنسبة لنقل المواد المشعة تعني الموافقة على التصميم المطلوب تقديمه عن طريق السلطة المختصة في بلد منشأ التصميم فقط. إذا لم يكن بلد المنشأ طرفاً متعلقاً في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تتطلب الموافقة المصادقة عن طريق السلطة المختصة لطرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (انظر 4-6-22-8)؛	Approval Approbation ; agrément "موافقة (اعتماد)"

<b>B</b>	
<p>4- "كيس" يعني عبوة مرنة مصنوعة من ورق أو رقائق البلاستيك أو السبيج أو مواد منسوجة أو مادة أخرى مناسبة.</p>	<p>Bag -4 Sac "كيس"</p>
<p>5- "مركبة بطارية" تعني مركبة تحتوي على عناصر مرتبطة ببعضها البعض بواسطة أنبوب مشعوب ومثبتة بشكل دائم بهذه المركبة. تعتبر العناصر التالية عناصر لمركبة بطارية: الأسطوانات والأنايب والبرامل تحت الضغط وحزم الأسطوانات وكذلك الصهاريج المخصصة لنقل الغازات على النحو المحدد في الفقرة 2-2-1-1 مع سعة أكثر من 450 لترًا</p>	<p>Battery-vehicle Véhicule-batterie "مركبة بطارية"</p>
<p>6- "جسم" (الجميع فئات الحاويات الوسيطة للسوائل بخلاف نوع المركبة منها) يعني الوعاء ذاته، بما في ذلك الفتحات وسائل الإغلاق ولكنه لا يشمل معدات التشغيل.</p>	<p>Body -6 Corps "جسم"</p>
<p>7- "صندوق" يعني عبوة ذات جوانب كاملة مستطيلة أو متعددة الأضلاع، مصنوعة من المعدن أو الخشب أو الخشب الرقائقي أو الخشب المعاد تكييفه أو الألواح اللبغية (الكرتون) أو البلاستيك أو أي مادة أخرى مناسبة. يُسمح بوجود ثقب صغيرة لأغراض سهولة المناولة أو الفتح أو استيفاء اشتراطات التصنيف ما دامت أنها لا تضر بسلامة العبوة أثناء النقل</p>	<p>Box -7 Caisse "صندوق"</p>
<p>8- "حاوية سوائب" تعني نظام الاحتواء (بما في ذلك أي بطانة أو طلاء) المخصص لنقل المواد الصلبة التي تكون ملائمة لنظام الاحتواء بشكل مباشر. ولا يشمل التعريف العبوات والحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة والصهاريج.</p> <p>تكون حاويات السوائب:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ذات طابع دائم ولذلك تكون متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر،</li> <li>- مصممة خصيصاً لتسهيل نقل البضائع بوحدة أو أكثر من وسائل النقل دون وسيلة إعادة تحميل وسيطة،</li> <li>- مزودة بوسائل تتيج مناوئتها بشكل فوري،</li> <li>- بسعة لا تقل عن 1.0 متر مكعب</li> </ul> <p>ومن أمثلة حاويات السوائب، الحاويات وحاويات السوائب الحربية والقواديس والصناديق الثقالة والحاويات على شكل حوض والحاويات الأسطوانية الدوارة وحجيرات تحميل المركبات.</p> <p>ملاحظة: ينطبق هذا التعريف فقط على حاويات السوائب التي تفي باشتراطات الفصل 6-11.</p>	<p>Bulk container Conteneur pour vrac "حاوية سوائب"</p>

<p>9- "حزم الأسطوانات" تعني وعاء ضغط يشتمل على مجموعة من أسطوانات أو هياكل اسطوانات التي يتم تثبيتها معًا والمتصلة ببعضها بواسطة مشعب ويتم نقلها باعتبارها وحدة. يجب ألا تزيد سعة المائبة الإجمالية عن 3000 لتر باستثناء الحزم المخصصة لنقل الغازات السامة من الرتبة 2 (المجموعات التي تبدأ بالحرف T وفقًا للفرقة 2-2-1-3) والتي يجب أن تقتصر على 1000 لتر من السعة المائبة.</p>	<p>Bundle of cylinders Cadre de bouteilles "حزم الأسطوانات"</p>
<p>C</p> <p>10- "الضغط التقديري" يعني ضغطًا نظريًا مساويًا على الأقل لضغط الاختبار والذي قد يتجاوز ضغط التشغيل بدرجة أكبر أو أقل وفقًا لدرجة الخطر التي تظهرها المادة المنقولة. ويُستخدم الضغط التقديري فقط لتحديد سمك جدران الخزان، بغض النظر عن أي جهاز تقوية خارجي أو داخلي (انظر أيضًا "ضغط التفريغ"، "ضغط الملء"، "الحد الأقصى لضغط التشغيل (مقياس الضغط)" و"ضغط الاختبار")؛</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للصهاريج النقالة، انظر الفصل 6-7.</p>	<p>Calculaton pressure -10 Pression de calcul "الضغط التقديري"</p>
<p>11- "سعة الخزان أو حجرة خزان"، بالنسبة للصهاريج، تعني الحجم الداخلي الإجمالي للهيكل أو حجرة الهيكل معبرًا عنه بالتر أو بالتر المكعب. عندما يكون من المستحيل ملء الخزان أو حجرة الخزان بالكامل بسبب شكله أو صنعه، يجب استخدام هذه السعة المخفضة لتحديد نسبة الملء ووضع العلامات على الصهاريج.</p>	<p>Capacity of shell or shell compartment -11 Capacité d'un réservoir ou d'un compartiment de réservoir "سعة الخزان أو حجرة خزان"</p>
<p>12- "معدة نقل بضائع" تعني مركبة أو عربة سكة حديدية أو حاوية أو حاوية صهرجية أو صهرج نقل أو حاوية الغاز المتعددة العناصر</p>	<p>Cargo transport unit -12 Engin de transport "معدة نقل بضائع"</p>
<p>13- "النقل" يعني تغيير مكان البضائع الخطرة، بما في ذلك التوقيات التي تكون ضرورية بسبب ظروف النقل وأي فترة تفضيها البضائع الخطرة في المركبات والصهاريج والحاويات التي تكون ضرورية بسبب ظروف المرور قبل وأثناء وبعد تغيير المكان. يشمل هذا التعريف أيضًا البقاء المؤقت الوسيط للبضائع الخطرة من أجل تغيير طريقة أو وسيلة النقل (إعادة الشحن). ويسري ذلك بشرط أن يتم تقديم مستندات النقل التي توضح مكان الإرسال ومكان القبول عند الطلب وبشرط عدم فتح الطرود والصهاريج أثناء البقاء الوسيط، إلا لتفتيشها عن طريق الجهات المختصة.</p>	<p>Carriage -13 Transport "النقل"</p>
<p>14- "النقل السائب" يعني نقل المواد الصلبة غير المعبأة أو السلع في المركبات أو الحاويات أو حاويات السائب. لا ينطبق المصطلح على البضائع المنقولة كطرود ولا على المواد المنقولة في الصهاريج.</p>	<p>Carriage in bulk -14 Transport en vrac "النقل السائب"</p>

15- "النقل" يعني المؤسسة التي تنفذ عملية النقل بعقد نقل أو دونه.	Carrier -15 Transporteur "النقل"
16- "حاوية سوانب مغلقة" تعني حاوية سوانب مغلقة بالكامل تتكون من سقف وجدران جانبية وجدران طرفية وأرضية صلبة (بما في ذلك قيعان من نوع القادوس). يشمل المصطلح حاويات السوانب ذات السقف المقنط أو الحجار الحائتي أو الطرفي الذي يمكن إغلاقه أثناء النقل. يمكن أن تجهز حاويات السوانب المغلقة بفتحات للسماح بخروج الأبخرة والغازات عن طريق التهوية، والتي تمنع فقدان المحتويات الصلبة في ظل ظروف النقل العادية وكذلك دخول مياه الأمطار أو تآثرها.	Closed bulk container -16 Conteneur pour vrac fermé "حاوية سوانب مغلقة"
17- انظر تعريف "حاوية سوانب".	Closed bulk container -17 Conteneur pour vrac fermé
18- انظر تعريف "حاوية".	Closed container -18 Conteneur fermé "حاوية سوانب مغلقة"
19- "حاوية مغلقة" تعني حاوية مغلقة بالكامل ذات سقف صلب وجدران جانبية صلبة وجدران طرفية صلبة وأرضية. يشمل المصطلح الحاويات ذات السقف المقنط حيث يمكن إغلاق السقف أثناء النقل.	Closed container -19 Conteneur fermé "حاوية مغلقة"
20- "وعاء تبريد مغلق (وعاء قري مغلق)" يعني وعاء ضغط معزول حراريًا للغازات المسيلة المبردة بدرجة مائية لا تزيد على 1000 لتر.	Closed cryogenic receptacle -20 Récipient cryogénique fermé "وعاء تبريد مغلق (وعاء قري مغلق)"
21- "مركبة مغلقة" تعني مركبة لها صندوق قابل للإغلاق.	Closed vehicle -21 Véhicule couvert "مركبة مغلقة"
22- "وسائل الإغلاق" تعني جهازًا يطلق الفتح في الوعاء.	Closure -22 Fermeture "وسائل الإغلاق"
ملاحظة: بالنسبة لأوعية الضغط، تشير وسائل الإغلاق على سبيل المثال إلى الصمامات أو أجهزة تخفيف الضغط أو مقاييس الضغط أو مؤشرات المستوى.	
23- "بنك جماعي" يعني بنكًا لمجموعة محددة من المواد أو السلع (انظر 2-1-1-2 و(ب) و(ج) و(د)).	Collective entry -23

<p>24- "عبوة مجمعة" تعني مجموعة عبوات لأغراض النقل، تتكون من عبوة داخلية واحدة أو أكثر مؤمنة في عبوة خارجية وفقاً للتقسيم الفرعي 4-1-1-5.</p> <p>ملاحظة: لا يجوز الخلط بين مصطلح "العبوات الداخلية" المستخدم للعبوات المجمعة ومصطلح "الوعاء الداخلي" المستخدم للعبوات المركبة.</p>	<p>Rubrique collective</p> <p>"بنو جماعي"</p> <p>Combination packaging-24</p> <p>Emballage combiné</p> <p>"عبوة مجمعة"</p>
<p>25- "سخان الاحتراق" يعني جهازاً يستخدم وقوداً سائلاً أو غازياً بشكل مباشر ولا يستخدم الحرارة المهدرة من المحرك المستخدم لدفع المركبة.</p>	<p>Combustion heater-25</p> <p>Chauffage à combustion</p> <p>"سخان الاحتراق"</p>
<p>26- "السلطة المختصة" تعني السلطة أو السلطات أو هيئة أو هيئات أخرى معينة على هذا النحو في كل دولة وفي كل حالة محددة وفقاً للقانون المحلي؛</p>	<p>Competent authority-26</p> <p>Autorité compétente</p> <p>"السلطة المختصة"</p>
<p>27- "ضمان الامتثال" (مادة مشعة)، يعني برنامجاً منهجياً للتدابير التي تطبقها سلطة مختصة ويهدف إلى ضمان تلبية متطلبات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق في الممارسة العملية؛</p>	<p>Compliance assurance-27</p> <p>Assurance de la conformité</p> <p>"ضمان الامتثال"</p>
<p>28- "حاوية وسيطة للسوائب مركبة ذات وعاء داخلي بلاستيكي" تعني حاوية وسيطة للسوائب تتكون من معدات هيكلية على شكل غلاف خارجي صلب يحيط بوعاء داخلي من البلاستيك وأي معدات تشغيل أو أي معدات هيكلية أخرى. وتكون صنعت بحيث يشكل الوعاء الداخلي والغلاف الخارجي بحدود تجميعهما، وحدة واحدة متكاملة ويستخدمان كذلك لعمليات الملء والحزن والنقل والتفريغ. ملاحظة: تشمل "المواد البلاستيكية"، عند استخدامها في الحاويات الوسيطة للسوائب المركبة في علاقة مع الأوعية الداخلية، المواد المسببة للتآكل الأخرى مثل المطاط.</p>	<p>Composite IBC with plastics-28</p> <p>inner receptacle</p> <p>GRV composite avec récipient intérieur en plastique</p> <p>"حاوية وسيطة للسوائب مركبة ذات وعاء داخلي بلاستيكي"</p>



<p>29- "عبوة مركبة" تعني عبوة تتكون من عبوة خارجية ووعاء داخلي مصنوع بحيث يشكل الوعاء الداخلي والعبوة الخارجية عبوة متكاملة. بمجرد تجميعها تصبح بعد ذلك وحدة واحدة متكاملة؛ ثَملاً وتُخزن وتُحمل وتُفْرغ على هذا النحو ملاحظة: لا يجوز الخلط بين مصطلح "الوعاء الداخلي" المستخدم للعبوات المركبة ومصطلح "العبوة الداخلية" المستخدم للعبوات المجمعة. على سبيل المثال، الجزء الداخلي من عبوة مركبة 6H41 (مادة بلاستيكية) عبارة عن وعاء داخلي، نظراً لأنه غير مصمم عادةً لأداء وظيفة اختراجه الخارجية وبالتالي فهو ليس عبوة داخلية.</p> <p>عندما يتم ذكر مادة بين قوسين بعد مصطلح "العبوة المركبة"، فإنها تشير إلى الوعاء الداخلي.</p>	<p>Composite packaging Emballage composite</p> <p>"عبوة مركبة"</p>
<p>30- "غاز طبيعي مضغوط (CNG)" يعني غازاً مضغوطاً يتكون من غاز طبيعي يحتوي على نسبة عالية من الميثان المخصص لرقم الأمم المتحدة رقم 1971.</p>	<p>Compressed natural gas (CNG) Gaz naturel comprimé</p> <p>"غاز طبيعي مضغوط (CNG)"</p>
<p>31- "نظام الحصر"، فيما يتعلق بنقل المواد المشعة، يعني تجميع المواد الانشطارية ومكونات العبوة التي يحددها المصمم وتوافق عليها السلطة المختصة على النحو الذي للحفاظ على أمن الحالة الحرجية.</p>	<p>Confinement system Système d'isolement</p> <p>"نظام الحصر"</p>
<p>32- "تقييم المطابقة" يعني عملية التحقق من مطابقة المنتج وفقاً لأحكام القسمين 1-8-6 و 1-8-7 المتعلقين بفحص النوع ومراقبة على التصنيع والفحص والاختبارات الأولية.</p>	<p>Conformity assessment Evaluation de conformité</p> <p>"تقييم المطابقة"</p>
<p>33- "المرسل إليه"، يعني المرسل إليه حسب عقد النقل. إذا قام المرسل إليه بتعيين طرف ثالث وفقاً للأحكام المطبقة على عقد النقل، فيعتبر هذا الشخص هو المرسل إليه بالمعنى المقصود في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. إذا تمت عملية النقل دون عقد النقل، فإن المؤسسة التي تتولى مسؤولية البضائع الخطرة عند وصولها تعتبر هي المرسل إليه</p>	<p>Consignee Destinataire</p> <p>"المرسل إليه"</p>
<p>34- "الشحنة" تعني أي طرد أو طرود أو حمولة بضائع خطرة يقدمها المرسل للنقل.</p>	<p>Consignment Envoi</p> <p>"الشحنة"</p>
<p>35- "المرسل" يعني المؤسسة التي ترسل بضائع خطرة إما لحسابها أو لحساب طرف ثالث. إذا نُفذت عملية النقل بموجب عقد النقل، فإن المرسل يعني المرسل وفقاً لعقد النقل.</p>	<p>Consignor Expéditeur</p> <p>"المرسل"</p>
<p>36- "حاوية" تعني معدة لنقل (عربة رفع أو هيكل مشابه آخر):</p>	<p>Container Conteneur</p>



<p>- ذات طابع دائم ولذلك تكون متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر ،</p> <p>- مصممة خصيصا لتسهيل نقل البضائع، بوحدة أو أكثر من وسائل النقل دون تفريغ الحمولة وإعادة تحميلها في وسيلة نقل،</p> <p>- مزودة بأجهزة تسمح بتثبيتها ومنزلتها الجاهزة، لا سيما عند نقلها من وسيلة نقل إلى أخرى،</p> <p>- مصممة بحيث يسهل تعبئتها وتفريغها،</p> <p>- ذات حجم داخلي لا يقل عن 1 متر مكعب، باستثناء حاويات نقل المواد المشعة.</p> <p>ملاحظة: لا يشمل مصطلح "الحاوية" العبوات التقليدية أو الحاويات الوسيطة للسوائب أو الحاويات الصوريحية أو المركبات. ومع ذلك، يمكن استخدام الحاوية باعتباره عبوة لنقل المواد المشعة.</p>	<p>"حاوية"</p>
<p>37- "نظام الاحتواء"، بالنسبة لنقل المواد المشعة، يعني تجميع مكونات العبوة المحددة من قبل المصمم على النحو المقرر للاحتفاظ بالمواد المشعة أثناء النقل.</p>	<p>Containment system -37 Enveloppe de confinement "نظام الاحتواء"</p>
<p>38- "درجة حرارة الضبط" تعني أقصى درجة حرارة يمكن عندها نقل الأكسيد القوي العضوي أو المادة ذاتية التفاعل أو المادة المسببة للتأثير بأمان.</p>	<p>Control temperature -38 Température de régulation "درجة حرارة الضبط"</p>
<p>39- "وسيلة نقل" تعني، للنقل عبر الطرق أو بالسكك الحديدية، مركبة أو عربة سكة حديدية.</p>	<p>Conveyance -39 Moyen de transport "وسيلة نقل"</p>
<p>40- "صناديق الشحن" تعني عبوات خارجية غير كاملة الأسطح.</p>	<p>Crate -40 Harasse "صناديق الشحن"</p>
<p>41- "درجة الحرارة الحرجة" تعني درجة الحرارة التي لا يمكن للمادة، عندما تتعدها، أن تكون في الحالة السائلة</p>	<p>Critical temperature -41 Température critique "درجة الحرارة الحرجة"</p>

<p>42- "مؤشر أمان الحالة الحرجية (CSI)، للطرود أو العبوة المجمعة أو الحاوية التي تحتوي على مواد انشطارية" لا غرض نقل المواد المشعة، يعني رقما يستخدم للتحكم في تراكم الطرود أو العبوات الشاملة أو الحاويات التي تحتوي على مواد انشطارية.</p>	<p>Criticality Safety Index (CSI) -42 Indice de sûreté-criticité - CSI "مؤشر أمان الحالة الحرجية (CSI)"</p>
<p>43- "أسطوانة" تعني وعاء ضغط بسعة مائبة لا تزيد على 150 لتراً (انظر أيضاً "خزنة الأسطوانات")؛</p>	<p>Cylinder -43 Bouteille "أسطوانة"</p>
<b>D</b>	
<p>44- "بضائع خطيرة" تعني المواد والسلع التي يحظر نقلها بموجب الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، أو يسمح فقط بنقلها في ظل الشروط المنصوص عليها بالاتفاق.</p>	<p>Dangerous goods -44 Marchandises dangereuses "بضائع خطيرة"</p>
<p>45- "تفاعل خطير" يعني:</p>	<p>Dangerous reaction -45 Réaction dangereuse "تفاعل خطير"</p>
<p>(أ) احتراق أو إصدار حرارة شديدة، (ب) انبعاث غازات لهوية (قابلية للاشتعال) أو خافئة أو مؤكسدة أو سمية، (ج) تكوين مواد آكلة، (د) تكون مواد غير مستقرة، (هـ) أو ارتفاع خطير في الضغط (للسهاريج فقط)</p>	<p>Demontable tank -46 Citerne démontable "صهريج قابل للفك"</p>
<p>46- "صهريج قابل للفك" يعني صهريجاً، بخلاف الصهريج الثابت، أو حاوية صهرية أو عنصرًا من مركبة بطارية أو حاوية الغاز المتعددة العناصر ذات سعة تزيد على 450 لتراً، غير مصمم لنقل البضائع دون تفريغ الحاوية وإعادة تحميلها على وسيلة نقل أخرى للحمولة، وعادة لا يمكن ملوئته إلا عندما يكون فارغًا.</p>	<p>Design -47 Modèle "تصميم"</p>
<p>47- "تصميم" لنقل المواد المشعة، يعني وصف المادة الانشطارية المستتة بموجب الفقرة 2-2-7-3-5 (و)، أو المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو المواد المشعة منخفضة التثنية أو العبوة أو الطرد التي يمكن من التعرف على هذا العنصر بالكامل. ويجوز أن يتضمن الوصف الخاصيات والرسومات الهندسية والتقرير التي توضح الامتثال للمتطلبات القانونية والوثائق الأخرى ذات الصلة.</p>	<p>Design -47 Modèle "تصميم"</p>

48- "العمر التصميمي"، بالنسبة للأسطوانات والأنايب المركبة، يعني أقصى عمر (بعدد السنوات) التي صُممت الأسطوانة أو الأنايب لها واعتمدها وفقاً للمواصفة المعمول بها.	Design life -48 Durée de vie nominale
49- "قطر الدائرة" (الخزانات الصهاريج) يعني القطر الداخلي للخزان.	"العمر التصميمي" Diameter -49 Diamètre "قطر الدائرة"
50- "ضغط التفريغ" يعني الحد الأقصى للضغط المتطور بالفعل في الصهرج عندما يُفرغ تحت الضغط "انظر أيضاً" الضغط التقريبي" و "ضغط الملء" و "الحد الأقصى لضغط التشغيل (مقياس الضغط)" و "ضغط الاختبار"	Discharge pressure -50 Pression de vidange "ضغط التفريغ"
51- "معدل الجرعة" يعني الجرعة المحيطة المكافئة أو الجرعة الاتجاهية المكافئة، حسب الاقتضاء، لكل وحدة زمنية مُقاساً عند نقطة الاهتمام.	Dose rate -51 Débit de dose "معدل الجرعة"
52- "سجل الصهرج" يعني ملفاً يحتوي على جميع المعلومات الفنية المهمة المتعلقة بصهرج أو مركبة بطارية أو حاوية الغاز المتعددة العناصر، مثل الشهادات المشتمل إليها في الأقسام الفرعية 6-8-2 و 6-8-2 و 6-8-3 و 6-8-4.	Dossier de citerne -52 Tank record "سجل الصهرج"
53- "برميل" يعني عبوة أسطوانية مسطحة أو محدبة القاع مصنوعة من المعدن أو الكربون (الألواح الليفية) أو البلاستيك أو الخشب الرقائقي أو مواد أخرى مناسبة. يشمل هذا التعريف أيضاً عبوات من أشكال أخرى، مثل العبوات المستديرة المخروطية العنق أو العبوات على شكل دلو. لا يشمل هذا التعريف البراميل الخشبية والتككات.	Drum -53 Fût "برميل"
<b>E</b>	
54- "توجيه EC" (توجيه المفوضية الأوروبية) تعني الأحكام التي تقررها المؤسسات المختصة في الاتحاد الأوروبي والمزمنة، فيما يتعلق بالنتيجة المراد تحقيقها لكل دولة عضو يتم توجيهها إليها، ولكنها تترك للسلطات الوطنية اختيار الشكل والأساليب	EC Directive -54 Directive CE "توجيه EC"
55- "درجة حرارة الطوارئ" تعني درجة الحرارة التي تتطلب عند بلوغها تطبيق إجراءات طوارئ في حال تعطل نظام التحكم في درجة الحرارة.	Emergency temperature -55 Température critique "درجة حرارة الطوارئ"

<p>56- "مؤسسة" تعني أي شخص طبيعي أو أي شخص اعتباري، سواء كان يهدف للربح أم لا، أو أي جمعية أو مجموعة من الأشخاص دون شخصية قانونية، سواء كانت أهدافها للربح أم لا، أو أي هيئة رسمية، سواء كانت لها شخصية اعتبارية أو تعود بالنظر لسلطة لديها مثل هذه الشخصية.</p>	<p>Enterprise -56 Entreprise "مؤسسة"</p>
<p>57- "الاستخدام الحصري"، لأغراض نقل المواد المشعة، يعني الاستخدام الوحيد من قبل مُرسل واحد، لمركبة أو حاوية كبيرة، وتتم فيها جميع عمليات التحميل والشحن والتفريغ الأولية والوسيلة والنهائية وفقاً لتعليمات المرسل أو المرسل إليه، حيث ما يقتضيه الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للصناعات الخطرة عبر الطرق؛</p>	<p>Exclusionive use -57 Utilisation exclusive "الاستخدام الحصري"</p>
<p>58- "حاوية صهريجية كبيرة للغاية" تعني حاوية صهريجية بسعة تزيد على 40000 لتر.</p>	<p>Extra-large tank-container -58 Très grand conteneur citeme "حاوية صهريجية كبيرة للغاية"</p>
F	
<p>59- "حاوية وسيطة للتوناب مصنوعة من الكرتون اللين" تعني حاوية وسيطة للتوناب تتكون من جسم من الكرتون اللين مع أو دون أغطية علوية وسفلية مستقلة، وإذا لزم الأمر، بطانة داخلية (لكن دون عوات داخلية)، ومعدات تشغيل و معدات هيكلية المناسبة.</p>	<p>Fibreboard IBC -59 GRV en carton "حاوية وسيطة للتوناب مصنوعة من الكرتون اللين"</p>
<p>60- "البلاستيك المقوى بالأياف"، يعني مادة تتكون من تقوية ليفية و/أو جسيمات محتواة في مادة بوليمر لن بالحرارة (مصفوفة)</p>	<p>Fibre-reinforced plastics -60 Matière plastique renforcée de fibres "البلاستيك المقوى بالأياف"</p>
<p>61- "مسؤول الملء"، يعني أي مؤسسة تملأ البضائع الخطرة في صهريج (مركبة صهريجية أو صهريج قابل للتك أو صهريج نقال أو حاوية صهريجية) و/أو في مركبة أو حاوية صغيرة للنقل السائب أو في مركبة بطارية أو في حاوية غاز متعددة العناصر.</p>	<p>Filler -61 Remplisseur "مسؤول الملء"</p>
<p>62- "ضغط الملء" يعني الحد الأقصى للضغط المتطور بالفعل في الصهريج عند ملئه تحت الضغط (انظر أيضاً "الضغط التقديري" و "ضغط التفريغ" و "ضغط التشغيل الأقصى" و "ضغط الاختبار").</p>	<p>Filling pressure -62 Pression de remplissage "ضغط الملء"</p>

<p>63- "نسبة الملء" تعني نسبة كتلة الغاز إلى كتلة الماء عند 15 °س والتي من شأنها أن تملأ كلياً وعاء الضغط الجاهز للاستخدام.</p>	<p>Filling ratio -63 Taux de remplissage</p> <p>"نسبة الملء"</p>
<p>64- "صهريج ثابت" يعني صهريجاً يسعة تزيد على 1000 لتر، مثبت بشكل دائم بالمركبة (التي تصنع فيما بعد مركبة صهريجية) أو جزء لا يتجزأ من إطار هيكل هذه المركبة</p>	<p>Fixed tank -64 Citerne fixe</p> <p>"صهريج ثابت"</p>
<p>65- "مكون لهوب (قابل للاشتعال)" (اللايروسولات)، يعني السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) والمواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) أو الغازات ومخاليط الغاز اللهبية (القابلة للاشتعال) على النحو المحدد في الملاحظات من 1 إلى 3 من القسم الفرعي 3-1-31 من الجزء (3) من دليل الاختبارات والمعايير. لا يشمل هذا التعيين المواد تلقائية الاشتعال أو المواد ذاتية التسخين أو المواد المتفاعلة مع الماء. يجب تحديد حرارة الاحتراق الكيميائية بأحدى الطرق التالية: ASTM D 240 أو 30B-NFPA (E/F) ISO/FDIS 13943:1999 1-86 إلى 3-86 أو إلى</p>	<p>Flammable components -65 Composants inflammables</p> <p>"مكون لهوب (قابل للاشتعال)"</p>
<p>66- "نقطة الاشتعال (نقطة الوميض)" تعني أدنى درجة حرارة للسائل تكون عنده أبخرته خليطاً لهوياً (قابلاً للاشتعال) مع الهواء.</p>	<p>Flash-point -66 Point d'éclair</p> <p>"نقطة الاشتعال (نقطة الوميض)"</p>
<p>67- "حاوية سوائب مرنة" تعني حاوية مرنة لا تزيد سعتها على ١٥ متراً مكعباً وتشمل البطانات وأجهزة المناولة ملحقه بها ومعدات التشغيل.</p>	<p>Flexible bulk container -67 Conteneur pour vrac souple</p> <p>"حاوية سوائب مرنة"</p>
<p>68- انظر تعريف "حاوية سوائب"</p>	<p>Flexible bulk container -68 Conteneur pour vrac souple</p> <p>"حاوية سوائب مرنة"</p>
<p>69- "حاوية وسيطة للسوائب مرنة" تعني حاوية وسيطة للسوائب مكونة من جسم مصنوع من رقائق أو قماش منسوج أو أي مادة مرنة أخرى أو خليط منها، وإذا لزم الأمر طلاء داخلي أو بطانة بالإضافة إلى أي معدات تشغيل وأجهزة مناولة مناسبة.</p>	<p>Flexible IBC -69 GRV souple</p> <p>"حاوية وسيطة للسوائب مرنة"</p>
<p>70- "خلية وقود" تعني جهاز كهروكيميائي يحول الطاقة الكيميائية للوقود إلى طاقة كهربائية وحرارة ومنتجات تفاعلية.</p>	<p>Fuel cell -70 Pile à combustible</p> <p>"خلية وقود"</p>

<p>71- "محرك خلية وقود" يعني جهازاً يستخدم لتشغيل المعدات ويتكون من خلية وقود وإمدادات الوقود الخاصة بها، سواء كانت متكاملة مع خلية الوقود أو منفصلة عنها، وتتضمن جميع الملحقات اللازمة لأداء وظيفتها.</p>	<p>Fuel cell engine 71-71 Moteur pile à combustible</p>
<p>72- "حمولة كاملة" تعني أي حمولة مصدرها مُرسِل واحد تُحجز لها استخدام مركبة أو حاوية كبيرة حصرياً، وتُنفذ جميع عمليات التحميل والتفريغ وفقاً لتعليمات المُرسِل أو المُرسِل إليه</p> <p>ملاحظة: المصطلح المقابل للمواد المشعة هو "الاستخدام الحصري".</p>	<p>"محرك خلية وقود" 72-72 Full load Chargement complet "حمولة كاملة"</p>
G	
<p>73- "غاز"، يعني مادة تتسم بالآتي: (أ) عند وصولها 50 °س، يكون الضغط البخاري أكبر من 300 كيلو باسكال (3 بار)؛ (ب) أو تكون غازية بالكامل عند 20 °س تحت ضغط معياري قدره 101.3 كيلو باسكال</p>	<p>Gas -73 Gaz "غاز"</p>
<p>74- انظر "وعاء صغير يحتوي على غاز"</p>	<p>Gas cartridge -74 cartouche à gaz "خروطية غاز"</p>
<p>75- "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" يقصد به الطبيعة التاسعة المنقحة لمتشور الأمم المتحدة الذي يحمل هذا العنوان (ST/SG/AC-10/30/Rev-9)</p>	<p>Globally Harmonized System of 75-75 Classification and Labelling of Chemicals (GHS) Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها"</p>

<b>H</b>	
<p>76- "جهاز مناولة" (بالنسبة إلى الحاويات الوسيطة للموانئ المرتبة)، يعني أي حمالة أو حزام أو حلقة أو إطار مثبت بجسم الحاوية الوسيطة للموانئ أو يشكل امتدادا للمادة التي صنعت منه.</p>	<p>Handling device -76 Dispositif de manutention</p> <p>"جهاز مناولة"</p>
<p>77- "صهريج مثق بإحكام" يعني صهريجًا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- غير مجهزة بصمامات أمان أو أقراص حماية من تغيرات الضغط أو غيرها من أجهزة الأمان المماثلة أو صمامات التفريغ،</li> <li>- أو مزودًا بصمامات أمان مسبقة بقرص يحمي من تغيرات الضغط وفقًا للفقرة 6-2-2-10، ولكنه غير مجهزة بصمامات تفريغ.</li> </ul> <p>يعتبر أيضًا الصهريج المخصص لنقل المواد السائلة بضغط تقديري لا يقل عن 4 بار أو مخصص لنقل المواد الصلبة (مساعدق أو حبيبات) بغض النظر عن ضغطها التقديري مطلقًا بإحكام إذا:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- كان مزودًا بصمامات أمان مسبقة بقرص حماية من تغيرات الضغط وفقًا للفقرة 6-2-2-10 وصمامات التفريغ، وفقًا لاشتراطات الفقرة 6-2-2-3،</li> <li>- أو كان غير مجهزة بصمامات الأمان أو أقراص حماية من تغيرات الضغط أو غيرها من أجهزة السلامة المماثلة، ولكنها مجهزة بصمامات التفريغ، وفقًا لاشتراطات الفقرة 6-2-2-3.</li> </ul>	<p>Hermetically closed tank -77 Citerne fermée hermétiquement</p> <p>"صهريج مثق بإحكام"</p>
<p>78- "زمن الاحتباس" يعني الوقت الذي يتقضي منذ استقرار حالة الملء الأولية إلى أن يرتفع الضغط بفعل التدفق الحراري إلى أدنى ضغط محدد لوسيلة (وسائل) تحديد الضغط في الصهريج المخصصة لنقل الغازات المسيلة المبردة.</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للصهاريغ النفاثة، انظر 6-7-4-1.</p>	<p>78 - Holding time Temps de retenue</p> <p>"زمن الاحتباس"</p>

<b>1</b>	
<p>79- "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية" يقصد به أحد إصدارات هذه اللائحة، على النحو التالي:</p> <p>(أ) فيما يخص طبعتي عام 1985 (بصيتهما المعدلة عام 1990): سلسلة متطلبات الأمان رقم 6 الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p> <p>(ب) فيما يخص طبعة عام 1996: سلسلة متطلبات الأمان رقم ST-1 الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p> <p>(ج) فيما يخص طبعة عام 1996 (المنقحة): سلسلة متطلبات الأمان رقم TS-R-1 (ST-1، منقحة) الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p> <p>(د) فيما يخص طبعة عام 1996 (بصيتها المعدلة 2003) وعامي 2005 و2009: سلسلة معايير الأمان رقم TS-R-1 الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p> <p>(هـ) فيما يخص طبعة عام 2012: سلسلة معايير الأمان رقم SSR-6 الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p> <p>(و) فيما يخص طبعة عام 2018: سلسلة معايير الأمان رقم SSR-6 (Rev-1) الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية</p>	<p>IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material Règlement de transport de l'AIEA</p> <p>"لائحة النقل المأمون للمواد المشعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية"،</p>
<p>80- "التعليمات الفنية الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولي" يقصد بها التعليمات الفنية سلامة النقل الجوي للبضائع الخطرة، والتي تكمل الملحق 18 لاتفاقية شيكاغو للطيران المدني الدولي (شيكاغو 1944)، التي نشرتها منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) في مونتريال.</p>	<p>ICAO Technical Instructions Instructions technique de l'OACI</p> <p>"التعليمات الفنية الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولي"</p>
<p>81- "المعونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة" يقصد بها المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة لتنفيذ الفصل (7)، الجزء (أ)، من الاتفاقية الدولية لسلامة الأرواح في البحار، 1974 (اتفاقية سولاس)، التي نشرتها المنظمة البحرية الدولية (IMO)، لندن</p>	<p>IMDG Code -81 Code IMDG</p> <p>"المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة"</p>
<p>82- "عبوة داخلية" تعني عبوة يلزم وضعها في عبوة خارجية لنقلها.</p>	<p>Inner packaging -82 Emballage intérieur</p> <p>"عبوة داخلية"</p>



<p>83- "وعاء داخلي" يعني وعاء يجب أن يكون مزودا بعبوة خارجية لأداء وظيفة الاحتواء.</p>	<p>Inner receptacle -83 Récipient intérieur "وعاء داخلي"</p>
<p>84- "وعاء داخلي"، بالنسبة لأوعية التبريد المغلقة، يعني خزان الضغط المخصص لاحتواء الغاز المسيل للمبرد.</p>	<p>Inner vessel -84 Réservoir intérieur "وعاء داخلي"</p>
<p>85- "هيئة الفحص" تعني هيئة فحص واختبار مستقلة معتمدة من السلطة المختصة</p>	<p>Inspection body -85 Organisme de contrôle "هيئة الفحص"</p>
<p>86- "حاوية وسيطة للسوائل" (IBC) تعني عبوة قابلة للنقل صلبة أو مرنة، بخلاف تلك المحددة في الفصل 6-1، وتكون:</p> <p>(أ) ذات سعة:</p> <p>(1) لا تزيد على 3 متر مكعب للمواد الصلبة و السوائل من مجموعات التعبئة (II) و (III)،</p> <p>(2) لا يزيد على 1.5 متر مكعب للمواد الصلبة من مجموعة التعبئة (1) عندما تكون معبأة في حاويات وسيطة للسوائل مرنة، أو من البلاستيك الصلب أو المركبة أو من الكرتون اللينفي أو الخشب،</p> <p>(3) لا تزيد على 3 متر مكعب للمواد الصلبة من مجموعة التعبئة (1) عند تعبئتها في حاويات وسيطة معدنية،</p> <p>(4) لا تزيد على 3 متر مكعب للمواد المشعة من الرتبة 7.</p> <p>(ب) مصممة من أجل المناولة الميكانيكية.</p> <p>(ج) مقاومة للإجهادات الناتجة عن المناولة والنقل كما هو منصوص عليه في الاختبارات المحددة في الفصل 5-6.</p> <p>(انظر أيضا "حاوية وسيطة للسوائل مركبة مزودة بوعاء داخلي من البلاستيك" و "حاوية وسيطة للسوائل مصنوعة من الكرتون اللينفي" و "حاوية وسيطة للسوائل مرنة" و "حاوية وسيطة للسوائل معدنية" و "حاوية وسيطة للسوائل من البلاستيك الصلب" و "حاوية وسيطة للسوائل من الخشب").</p> <p>ملاحظة 1: لا تعتبر الصهاريج النقالة أو الحاويات الصهرية التي تقي بائترات الفصل 6-7 أو 8-6 على التوالي حاويات وسيطة للسوائل.</p>	<p>Intermediate Bulk Container -86 Grand récipient pour vrac "حاوية وسيطة للسوائل"</p>

<p>ملاحظة 2: الحاويات الوسيطة للسوائب التي تفي بائشتراطات الفصل 6-5 حاويات لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.</p>	
<p>87- "عبوة وسيطة" تعني عبوة توضع بين العبوات الداخلية أو السلع والعبوة الخارجية.</p>	<p>Intermediate packaging -87 Emballage intermédiaire "عبوة وسيطة"</p>
<b>J</b>	
<p>88- "تنكة" تعني عبوة معدنية أو بلاستيكية ذات مقطع عرضي مستطيل أو متعدد الأضلاع بفتحة واحدة أو أكثر.</p>	<p>Jerrican -88 Bidon (jerricane) "تنكة"</p>
<b>L</b>	
<p>89- "حاوية كبيرة" تعني: (أ) حاوية لا تتوافق مع تعريف الحاوية الصغيرة، (ب) وفقاً للاتفاقية الدولية لسلامة الحاويات، هي حاوية بحجم بحيث تكون المساحة المحاطة بالزوايا السفلية الخارجية الأربعة إما (1) لا تقل عن 14 متراً مربعاً (150 قدمًا مربعاً)، (2) أو لا تقل عن 7 أمتار مربعة (75 قدمًا مربعة) إذا كانت مزودة بتركيبات الزاوية العلوية</p>	<p>Large container -89 Grand conteneur "حاوية كبيرة"</p>
<p>90- انظر تعريف "حاوية"</p>	<p>Large container -90 Grand conteneur "حاوية كبيرة"</p>
<p>91- "عبوة كبيرة" تعني عبوة لها عبوة خارجية تحتوي على سلع أو عبوات داخلية والتي تكون: (أ) مصممة من أجل المناولة الميكانيكية، (ب) يتجاوز وزنها الصافي 400 كغ أو سعتها 450 لتراً، ولكن حجمها لا يزيد عن 3 متر مكعب.</p>	<p>Large packaging -91 Grand emballage "عبوة كبيرة"</p>
<p>92- "عبوة احتياطية كبيرة" تعني عبوة خاصة والتي:</p>	<p>Large salvage packaging -92</p>

<p>(أ) تكون مصممة من أجل المتلازمة الميكانيكية،</p> <p>(ب) تتجاوز كتلتها الصافية 400 كغ أو سعتها 450 لتراً، ولكن لا يزيد حجمها عن 3 متر مكعب، التي توضع فيها طرود البضائع الخطرة الثالفة أو المعيبة أو المسربة أو غير المطابقة، أو البضائع الخطرة التي انسكبت أو تسربت وذلك لأغراض النقل لاستعادتها أو التخلص منها.</p>	<p>Grand emballage de secours</p> <p>"عبوة احتياطية كبيرة"</p>
<p>93- "اختبار عدم التسرب" يعني اختبار لتحديد عدم تسرب صهربريج أو عبوة أو حاوية وسيطة للسوائب والمعدات وأجهزة الإغلاق</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للصهاربريج الثالفة، انظر الفصل 6-7.</p>	<p>Leakproofness test -93</p> <p>Epreuve d'étanchéité</p> <p>"اختبار عدم التسرب"</p>
<p>94- "عبوة معيّنة خفيفة" تعني عبوة ذات مقطع عرضي دائري أو بيضاوي أو مستطيل أو متعدد الأضلاع (مخروطي أيضاً) وعبوة ذات رقبة مستنقة أو في شكل دلو مصنوعة من المعنن، (على سبيل المثال، الحديد الأبيض)، بسماكة جدار أقل من 0.5 مم مسطحة أو محدبة وبفتحة واحدة أو أكثر، والتي لا تشملها التعريف الخاصة بالأسطوانات أو التتكات.</p>	<p>Light-gauge metal packaging -94</p> <p>Emballage métallique léger</p> <p>"عبوة معيّنة خفيفة"</p>
<p>95- "بطانة" تعني أنبوباً أو كيبساً موصوفاً في عبوة، بما في ذلك العبوات الكبيرة أو حاويات السوائب الوسيطة، ولكنها لا تشكل جزءاً لا يتجزأ منها، بما في ذلك وسائل إغلاق فتحاتها.</p>	<p>Liner -95</p> <p>Doubleure</p> <p>"بطانة"</p>
<p>96- "غاز طبيعي مسيل (LNG)" يعني غازاً مسيلاً مبرداً يتكون من غاز طبيعي يحتوي على نسبة عالية من الميثان المخصص لرقم الأمم المتحدة رقم 1972.</p>	<p>Liquefied natural gas (LNG) -96</p> <p>Gaz naturel liquéfié</p> <p>"غاز طبيعي مسيل (LNG)"</p>
<p>97- "غاز البترول المسيل (LPG)" يعني غازاً مسيلاً منخفض الضغط يتكون من واحد أو أكثر من الهيدروكربونات الخفيفة المخصصة لأرقام الأمم المتحدة 1011 أو 1075 أو 1965 أو 1969 أو 1978 فقط والتي تتكون أساساً من البروبان والبروبين والبيوتان وأيزومرات البيوتان والبيوتين مع آثار غازات هيدروكربونية أخرى.</p> <p>ملاحظة 1: لا تعتبر الغازات القابلة للاشتعال (اللهبوية) المخصصة لأرقام الأمم المتحدة الأخرى على أنها غاز البترول المسيل.</p> <p>ملاحظة 2: بالنسبة لرقم الأمم المتحدة 1075، انظر الملاحظة 2 بموجب F2، رقم الأمم المتحدة 1965، في جدول الغازات المسيلة في القسم الفرعي 2-2-3.</p>	<p>Liquefied Petroleum Gas (LPG) -97</p> <p>Gaz de pétrole liquéfié</p> <p>"غاز البترول المسيل (LPG)"</p>

<p>98- "سائل" يعني مادة لا يزيد ضغط البخار بها عند 50 °س عن 300 كيلو باسكال (3 بار)، وهي مادة ليست غازية تمامًا عند درجة حرارة 20 °س و101.3 كيلو باسكال، والتي:</p> <p>(أ) لديها نقطة انصهار أو نقطة انصهار أولية تبلغ 20 °س أو أقل عند ضغط 101.3 كيلو باسكال،</p> <p>(ب) أو تكون سائلة وفقًا لطريقة الاختبار ASTM D 4359-90،</p> <p>(ج) أو ليست عجنية القوام وفقًا للمعايير المطبقة على اختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراق) الموصوف في 2-3-4. ملاحظة: "النقل في الحالة السائلة"، لأجل اشتراطات الصهر، يقصد به:</p> <p>- نقل السوائل حسب التعريف /علاه،</p> <p>- أو المواد الصلبة التي المسلمة للنقل في الحالة المنصهرة.</p>	<p>Liquid -98 Liquide "سائل"</p>
<p>99- "مسؤول التّحميل" يعني أي مؤسسة مسؤولة عن:</p> <p>(أ) تحميل البضائع الخطرة المعبأة أو الحاويات الصغيرة أو الصهاريج النقلة داخل أو على مركبة أو حاوية،</p> <p>(ب) أو تحميل حاوية أو حاوية سوائب أو حاوية الغاز المتعددة العناصر أو حاوية صهر بدرجة أو صهر بدرجة.</p> <p>100- "الشّحن" يعني جميع الإجراءات التي يقوم بها مسؤول الشحن، وفقًا للتعريف مسؤول التّحميل.</p>	<p>Loader -99 Chargeur "مسؤول التّحميل"</p> <p>Loading -100 Chargement "الشّحن"</p>
<p>M</p> <p>101- "نظام الإدارة" لنقل المواد المشعة، يعني مجموعة من العناصر (النظام) المترابطة أو المتفاعلة لوضع السياسات والأهداف وبلوغ الأهداف بكفاءة وفاعلية؛</p>	<p>Management system -101 Système de management "نظام الإدارة"</p>
<p>102- "دليل الاختبارات والمعايير" يقصد به الإصدار السابع المتفق لمتشور الأمم المتحدة الذي يحمل هذا العنوان (Amend-1 و Rev-7 ST/SG/AC-10/11).</p>	<p>Manual of Tests and Criteria -102 Manuel d'épreuves et de critères "دليل الاختبارات والمعايير"</p>
<p>103- "كتلة الطرد" تعني الكتلة الإجمالية للطرد ما لم ينص على خلاف ذلك. لا تؤخذ بعين الاعتبار كتلة الحاويات والصهاريج المستخدمة في نقل البضائع في الكتلة الإجمالية.</p>	<p>Mass of package -103 Masse d'un colis</p>

<p>"كتلة انظر"</p>	
<p>104- "السعة القصوى" تعني الحجم الداخلي الأقصى للأوعية أو العبوات بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل (IBC) والعبوات الكبيرة معياراً عنها بالأمتار المكعبة أو اللترات.</p>	<p>Maximum capacity -104 Contenance maximale</p>
<p>105- "الكتلة الصافية القصوى" تعني الكتلة الصافية القصوى للمحتويات في عبوة واحدة أو أقصى كتلة مجمعة للعبوات الداخلية ومحتوياتها معياراً عنها بالكيلوغرام.</p>	<p>Maximum net mass -105 Masse nette maximale</p>
<p>106- "الحث الأقصى لضغط التشغيل العادي"، بالنسبة لنقل المواد المشعة، يعني الضغط الأقصى فوق الضغط الجوي عند متوسط مستوى سطح البحر الذي قد يتطور في نظام الاحتواء في فترة سنة واحدة في ظل ظروف درجة الحرارة والإشعاع الشمسي المقابل للظروف البيئية في حالة عدم وجود تهوية أو تبريد خارجي بواسطة نظام ثانوي أو عمليات لازمة أثناء النقل.</p>	<p>Maximum normal -106 operating pressure Pression d'utilisation normale maximale</p>
<p>107- "الكتلة الإجمالية القصوى المسموح بها": (أ) (بالنسبة للحاويات الوسيطة للسوائل)، تعني كتلة الحاوية الوسيطة للسوائل ومعدات تشغيلها أو معداتها الهيكلية مع بعضها و أكبر كتلة صافية مسموح بها. (ب) (بالنسبة للصهاريج)، تعني كتلة الصهاريج فارغاً و أثقل حمولة مصرح بتلقاها. ملاحظة: بالنسبة للصهاريج النقلة، انظر الفصل 6-7.</p>	<p>"الحث الأقصى لضغط التشغيل العادي"، Maximum permissible -107 gross mass Masse brute maximale admissible</p> <p>"الكتلة الإجمالية القصوى المسموح بها"</p>

<p>108- "الحظ الأقصى لضغط التشغيل (مقياس الضغط)" ، يعني أعلى مستويات الضغط الثلاثة التالية التي قد تحدث في أعلى الصهرج في وضع التشغيل:</p> <p>(أ) أعلى ضغط فعلي مسموح به في الصهرج أثناء الملء (أقصى ضغط ملء مسموح به).</p> <p>(ب) أعلى ضغط فعلي مسموح به في الصهرج أثناء التفريغ (الحد الأقصى لضغط التفريغ المسموح به) و</p> <p>(ج) مقياس الضغط الفعلي الذي يتعرض له الصهرج بحدوثاته عند أقصى درجة حرارة للخدمة (بما في ذلك الغازات الدخيلة التي قد يحتويها).</p> <p>يجب ألا تقل القيمة العددية لهذا الضغط للتشغيل (مقياس الضغط) عن الضغط البخاري (الضغط المطلق) لمادة التعبئة عند 50°س، ما لم تنص المتطلبات الخاصة المنصوص عليها في الفصل 4-3 على خلاف ذلك.</p> <p>بالنسبة للصهرج المجهزة بصمامات أمان (مع أو دون قرص حماية من تغيرات الضغط) بخلاف الصهرج المخصصة لنقل الغازات المضغوطة أو المسيلة أو المذابة من الرتبة 2، يجب أن يكون ضغط التشغيل الأقصى (مقياس الضغط) مساوياً للضغط المحدد للتشغيل صمامات الأمان.</p> <p>(انظر أيضاً "الضغط التقديري" و"ضغط التفريغ" و"ضغط الملء" و"ضغط الاختبار").</p> <p>ملاحظة 1: لا يطبق الحد الأقصى لضغط التشغيل على صهرج التفريغ بالجانبية وفقاً للمواصفة 6-2-14-1 (أ).</p> <p>ملاحظة 2: بالنسبة للصهرج الثقالة، انظر الفصل 6-7.</p> <p>ملاحظة 3: بالنسبة لأوعية التبريد المغلقة (الأوعية القرية المغلقة)، انظر الملاحظة الخاصة بـ 6-2-1-3-5.</p>	<p>Maximum working pressure -108 (gauge pressure) Pression maximale de service</p> <p>"الحظ الأقصى لضغط التشغيل (مقياس الضغط)"</p>
<p>109- "حاوية غاز متعددة العناصر" (MEGC) تعني وحدة تحتوي على عناصر مرتبطة ببعضها البعض بواسطة مشعب ومثبتة على إطار. تعتبر العناصر التالية من عناصر حاوية الغاز متعددة العناصر: الأسطوانات والأنايب وبراميل الضغط أو حزم الأسطوانات، وكذلك الصهرج الخاصة بنقل الغازات على النحو المحدد في الفقرة 2-2-1-1 بسعة تزيد على 450 لترات.</p> <p>ملاحظة: بالنسبة إلى حاويات الغاز المتعددة العناصر لمختلف وسائل النقل، انظر الفصل 6-7.</p>	<p>MEGC -109 CGEM</p> <p>"حاوية غاز متعددة العناصر"</p>
<p>110- "عضو طاقم مركبة" يعني المسائق أو أي شخص آخر يرافق المسائق لأسباب تتعلق بالسلامة أو الأمان أو التدريب أو لأسباب تشغيلية.</p>	<p>Member of a vehicle crew -110 Membre d'équipage</p> <p>"عضو طاقم مركبة"</p>
<p>111- "منظومة التخزين الهيدريدية القلوية" تعني نظام تخزين هيدروجين واحد كامل، بما في ذلك غلاف وعاء الضغط وهيدريد قلوي وجهاز تخفيف الضغط وصمام الإغلاق ومعدات التشغيل والمكونات الداخلية المستخدمة لنقل الهيدروجين فقط.</p>	<p>Metal hydride storage system -111 Dispositif de stockage à hydrure métallique</p>

112- "حاوية وسيطة للسوائل معدنية" تعني حاوية وسيطة للسوائل تتكون من جسم معدني مع معدات تشغيل ومعدات هيكلية مناسبة.	"منظومة التخزين الهيدريدية الفلزية" Metal IBC -112 GRV métallique	
113- "الفولاذ الطري" يعني الفولاذ الذي تكون له مقاومة شد دنيا بين 360 نيوتن/مم <sup>2</sup> و 440 نيوتن/مم <sup>2</sup> . ملاحظة: بالنسبة للسحاريج النقالة، انظر الفصل 6-7.	"حاوية وسيطة للسوائل معدنية" Mild steel -113 Acier doux	
114- "وحدة متفجرة لتصنيع المتفجرات" (MEMU) تعني وحدة أو مركبة مثبتة بالوحدة، لتصنيع المتفجرات من البضائع الخطرة التي لا تعد متفجرات وشحنها في قلوب الانفجار. تتكون الوحدة من عدة حاويات سواب وصهاريج ومعدات لصنع المتفجرات بالإضافة إلى مضخات ومعدات ذات صلة. يمكن أن تحتوي الوحدة المنتقلة لتصنيع المتفجرات على حجيرات خاصة للمتفجرات المعبأة. ملاحظة: على الرغم من أن تعريف وحدة متفجرة لتصنيع المتفجرات يتضمن تعبير "تصنيع المتفجرات وشحنها في قلوب الانفجار"، فإن اشتراطات الوحدات المنتقلة لتصنيع المتفجرات تنطبق فقط على النقل وليس على تصنيع المتفجرات وشحنها.	Mobile explosives -114 manufacturing unit (MEMU) Unité mobile de fabrication des explosifs MEMU	"وحدة متفجرة لتصنيع المتفجرات"
N		
115- "بند غير محدد على نحو آخر (بند غ.م.أ)" يعني بند جماعي يمكن من تخصيص مواد أو مخاليط أو محاليل أو سلع له إذا كانت: (أ) لم يرد ذكرها بالاسم في الجدول (أ) بالفصل 3-2، (ب) وتمثل الخصائص الكيميائية والفيزيائية و/أو الخطرة المقابلة للرتبة ورمز التصنيف ومجموعة التعبئة واسم ووصف البند غ.م.أ.	N.O.S. entry -115 Rubrique n.s.a	"بند غ.م.أ"

<p>116 -"صافي الكتلة المتفجرة" يعني الكتلة الإجمالية للمواد المتفجرة، دون العوات والأغطية وما إلى ذلك. (كسبة المتفجرات الصافية والمحتويات المتفجرة الصافية والوزن الصافي المتفجرات (جيد) أو الكتلة الصافية للمحتويات المتفجرة غالبًا ما تستخدم للتعبير عن نفس المعنى).</p>	<p>Net explosive mass (NEM) -116 Masse nette de matières explosibles "صافي الكتلة المتفجرة"</p>
<p>117 -"كاشف إشعاع النيوترون" يعني الجهاز الذي يكتشف إشعاع النيوترون. في مثل هذا الجهاز، يمكن احتواء الغاز في محول طاقة ذي أنبوب إلكتروني محكم يحول الإشعاع النيوتروني إلى إشارة كهربائية قابلة للقياس.</p>	<p>Neutron radiation detector -117 Détecteur de rayonnement neutronique "كاشف إشعاع النيوترون"</p>
<p>0</p>	
<p>118 -"حاوية سوانب بحرية" تعني حاوية سوانب مصممة خصيصاً للاستخدام المتكرر للنقل من وإلى وبين المنشآت البحرية. يتم تصميم حاوية السوانب البحرية و صنعها وفقاً للإرشادات الخاصة بالموافقة على الحاويات البحرية المناولة في البحار المفتوحة المحددة من قبل المنظمة البحرية الدولية (IMO) في المستند MSC/Circ-860.</p>	<p>Offshore container -118 Conteneur offshore "حاوية سوانب بحرية"</p>
<p>119 -"حاوية مفتوحة" تعني حاوية مفتوحة من أعلى أو حاوية قائمة على منصة.</p>	<p>Open container -119 Conteneur ouvert "حاوية مفتوحة"</p>
<p>120 -انظر تعريف "حاوية"</p>	<p>Open container -120 Conteneur ouvert "حاوية مفتوحة"</p>
<p>121 -"وعاء تبريد مفتوح (وعاء قري مفتوح)" يعني وعاء معزول حراريًا قابل للنقل للغازات المسببة المبردة المحفوظة عند الضغط الجوي عن طريق التفتيش المستمر للغاز المسبب المبرد.</p>	<p>Open cryogenic receptacle -121 Récipient cryogénique ouvert "وعاء تبريد مفتوح (وعاء قري مفتوح)"</p>
<p>122 -"مركبة مفتوحة" تعني مركبة ليس لمنصتها بنية فوقية أو مزودة فقط بأجراج جانبية ولوح خلفي.</p>	<p>Open vehicle -122 Véhicule découvert "مركبة مفتوحة"</p>
<p>123 -"عبوة خارجية" تعني الحماية الخارجية للعبوة المركبة أو العبوة المجمعة مع أي مواد ماصة ووسادات وأي مكونات أخرى ضرورية لاحتواء الأوعية الداخلية أو العوات الداخلية وحمايتها.</p>	<p>Outer packaging -123 Emballage extérieur</p>



<p>124- "أسطوانة مقولبة بشكل زائد" تعني أسطوانة مخصصة لنقل غاز البترول المسيل بسعة مائبة لا تزيد على 13 لترًا مصنوعة من هيكل وعاء ضغط قابل للنقل داخلي من الفولاذ الصلب الملحوم والمطلي والمحمي بعلبة واقية مقولبة بشكل زائد مصنوعة من البلاستيك الخلوي، والمتنصق بصفة غير قابلة للإزالة بالسطح الخارجي لجدار هيكل الأسطوانة المصنوع من الفولاذ.</p> <p>125- "عبوة شاملة" تعني علاف يستخدم (من قبل مرسل واحد في حالة المواد المشعة) لاحتواء طرد واحد أو أكثر من الظروف والتكوين وحدة واحدة يسهل مناوتها وتستيفها أثناء النقل.</p> <p>أمثلة للعبوات الشاملة:</p> <p>(أ) صفحة تحميل مثل منصة ثقالة، والتي يوضع أو يستف عليها العديد من الظروف وثبتت بشرط بلاستيكي أو علاف منكمش أو ممتد أو باي وسيلة أخرى مناسبة،</p> <p>(ب) أو عبوة واقية خارجية مثل صناديق الشحن أو الأقفال.</p>	<p>"عبوة خارجية"</p> <p>Over-moulded cylinder -124 Bouteille surmoulée</p> <p>"أسطوانة مقولبة بشكل زائد"</p> <p>Overpack -125 Suremballage</p> <p>"عبوة شاملة"</p>
<p>126- "طرز" يعني المنتج الكامل لعملية التعبئة، الذي يتكون من العبوة الكبيرة أو الحاوية الوسيطة للسوائب ومحتوياتها المعدة للإرسال. يشمل المصطلح أو عية الغازات على النحو المحدد في هذا القسم بالإضافة إلى السلع التي يمكن حملها غير معبأة أو حملها في حمالات أو صناديق أو وسائل مناولة، بسبب حجمها أو كثافتها أو تكويتها. باستثناء نقل المواد المشعة، لا ينطبق المصطلح على البضائع التي يتم نقلها سائبة ولا على المواد المنقولة في الصهاريج.</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للمواد المشعة، انظر 2-2-7 و 1-4-1-9-1 و الفصل 4-6.</p>	<p>Package -126 Colis</p> <p>"طرز"</p>
<p>127- "عبوة" تعني وعاء واحدًا أو أكثر وأي مكونات أو مواد أخرى ضرورية للأوعية لأداء وظيفة احتوائها ووظائف السلامة الأخرى.</p> <p>(انظر أيضًا "عبوة مجمعة"، "عبوة مركبة"، "عبوة داخلية"، "حاوية وسيطة للسوائب (IBC)"، "عبوة وسيطة"، "عبوة كبيرة"، "عبوة معنبة خفيفة"، "عبوة خارجية"، "عبوة مجمدة"، "عبوة معد صنعها"، "عبوة معد استخدامها"، "عبوة احتياطية" و "عبوة مانعة للتبخيل".)</p>	<p>Packaging -127 Emballage</p> <p>"عبوة"</p>
<p>128- "مسؤول التعبئة" يعني أي مؤسسة تضخ البضائع الخطرة في عبوات، بما في ذلك العبوات الكبيرة والحاويات الوسيطة للسوائب (IBCs)، وعند الضرورة تفوك بإعداد الظروف للنقل.</p>	<p>Packer -128 Emballleur</p> <p>"مسؤول التعبئة"</p>

<p>129- "مجموعة التعبئة" تعني مجموعة يمكن تخصيص مواد معينة لها وفقاً لدرجة خطورتها، وذلك لأغراض التعبئة. مجموعات التعبئة التي تم توضيحها في الجزء (2) لها المعاني التالية:</p> <p>مجموعة التعبئة (1): المواد التي تشكل خطورة عالية.</p> <p>مجموعة التعبئة (II): المواد التي تشكل خطورة متوسطة،</p> <p>مجموعة التعبئة (III): المواد التي تشكل خطورة منخفضة.</p>	<p>Packing group -129 Groupe d'emballage</p> <p>"مجموعة التعبئة"</p>
<p>130- "صهريج نقل" يعني صهريجاً متعدد الوسائط له سعة تزيد عن 450 لتراً عند استخدامه لنقل الغازات على النحو المحدد في الفقرة 2-2-1-1، وذلك وفقاً للتعريف الواردة في الفصل 6-7 أو المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة والممثل إليه في تعليمات الصهريج النقل (الرمز-T) في العمود (10) من الجدول (أ) من الفصل 3-2.</p>	<p>Portable tank -130 Citerne mobile</p> <p>"صهريج نقل"</p>
<p>131- انظر تعريف "مشغل حاوية صهريجية أو صهريج نقل"</p>	<p>portable tank operator -131 Exploitant d'une citerne mobile</p> <p>"مشغل صهريج نقل"</p>
<p>132- "برميل ضغط" يعني وعاء ضغط ملحوم بسعة مائبة تزيد على 150 لتراً ولا تزيد على 1000 لتر، (مثل الأوعية الأسطوانية المجهزة بأطواق دائرية وكربات على مزلق).</p>	<p>Pressure drum -132 Fût à pression</p> <p>"برميل ضغط"</p>
<p>133- "وعاء الضغط" يعني وعاء قابل للنقل مخصص لحمل المواد تحت الضغط بما في ذلك وسيلة وسائل الإغلاق ومعدات التشغيل الأخرى، وهو مصطلح جماعي يشمل الأسطوانات والأنايب وبرميل الضغط وأوعية التبريد المغلقة ومظومات التخزين الهيدروليكية الفزرية وحزم الأسطوانات وأوعية الضغط الاحتياطية.</p>	<p>Pressure receptacle -133 Récipient à pression</p> <p>"وعاء الضغط"</p>
<p>134- "غلاف وعاء الضغط" يعني أسطوانة أو أنبوب أو برميل ضغط أو وعاء ضغط احتياطي غير مزودة بوسائل إغلاق أو معدات تشغيل أخرى، ولكنها تشمل أي جهاز (أجهزة) متصلة بشكل دائم (مثل حلقة العنق وحلقة القاعضة).</p> <p>ملاحظة: تستخدم أيضاً المصطلحات "غلاف الأسطوانة" و "غلاف الأنبوب".</p>	<p>Pressure receptacle shell -134 Enveloppe de récipient à pression</p> <p>"غلاف وعاء الضغط"</p>
<p>135- "حاوية وسيطة للستوانب محمية"، (بالنسبة إلى الحاويات الوسيطة للستوانب المعدنية)، تعني حاوية وسيطة للستوانب مزودة بحماية إضافية ضد الصدمات، وتأخذ الحماية على سبيل المثال شكل متعدد الطبقات (شظيرة) أو بناء بجدار مزدوج أو إطار مع غلاف مصنوع من شبكة معينة.</p>	<p>Protected IBC -135 GRV protégé</p> <p>"حاوية وسيطة للستوانب محمية"</p>
<p>136- "بطانة واقية" (بالنسبة للصهريج) تعني البطانة أو الطلاء الذي يحمي مادة الصهريج المعني من المواد التي سيتم نقلها.</p>	<p>Protective lining -136 Revêtement protecteur</p>

ملاحظة: لا ينطبق هذا التعريف على البطانة أو الطلاء المستخدم فقط لحماية المادة التي سيتم نقلها.	"بطانة واقية"
<b>Q</b>	
137- "ضمان الجودة" يعني برنامجًا منهجيًا للضوابط والفحص تطبقه أي منظمة أو هيئة ويهدف إلى توفير الضمان في أن اشتراطات السلامة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق قد تم احترامها عمليًا.	Quality assurance -137 Assurance de la qualité "ضمان الجودة"
<b>R</b>	
138- "نظام كشف الإشعاع" يعني جهازًا يحتوي على كواشف إشعاع من ضمن مكوناتها.	Radiation detection system -138 Système de détection des rayonnements "نظام كشف الإشعاع"
139- "المحتويات المشعة"، لنقل المواد المشعة، تعني المواد المشعة مع أي مواد صلبة أو سوائل أو غازات ملوثة أو مشطبة داخل العبوة.	Radioactive contents -139 Contenu radioactif "المحتويات المشعة"
140- "وعاء" يعني غلاف احتواء لقبول المواد والسلع واحتجازها بما في ذلك أي وسائل للإغلاق. لا ينطبق هذا التعريف على الخزانات (انظر أيضًا "وعاء تبريد مغلق"، "وعاء داخلي"، "وعاء ضغط"، "وعاء داخلي صلب" و"خروطشة غاز").	Receptacle -140 Récipient "وعاء"
141- "وعاء" (الرتبة 1) يعني صندوق أو أسطوانة أو علبة أو براميل أو حجرة أو أنبوب، بما في ذلك أي وسيلة لإغلاق مهما كان نوعها ومستخدمة في العبوات الداخلية أو الوسيطة.	Receptacle (Class 1) 141 Récipient (pour la classe 1) "وعاء" (الرتبة 1)

<p>142- "عبوة مجذوة" تفتي على وجه الخصوص:</p> <p>(أ) البراميل المعدنية:</p> <p>(1) التي تم تنظيفها حتى استرجعت مواد البناء الأصلية، مع إزالة جميع المحتويات السابقة والتآكل الداخلي والخارجي والطلاءات الخارجية والملصقات،</p> <p>(2) التي تمت استعادتها في الشكل والمحيط الأصليين، مع تقوية الحواف وإغلاقها (إن وجدت) واستبدال جميع الأطواق التي لا تكون جزء لا يتجزأ من العبوة التي تم تعويضها،</p> <p>(3) والتي تم فحصها بعد التنظيف ولكن قبل الطلاء، ويتم رفض العبوات ذات التجويف المرئي وانخفاض كبير في سمك المادة والإجهاد المعدي والخيرط التالفة أو وسائل الإغلاق أو عيوب أخرى كبيرة.</p> <p>(ب) البراميل والتكتات البلاستيكية:</p> <p>(1) التي تم تنظيفها حتى تصل إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع المحتويات السابقة والطلاء الخارجي والملصقات،</p> <p>(2) التي تم استبدال جميع الحشوات غير المتكاملة،</p> <p>(3) والتي تم فحصها ما بعد التنظيف ويتم رفض العبوات ذات الأضرار المرئية مثل التمزق أو الطيات أو الشقوق أو الخيرط التالفة أو وسائل الإغلاق أو عيوب أخرى كبيرة</p> <p>143- "المواد البلاستيكية المعاد تدويرها" تعني المواد المستعادة من العبوات الصناعية المستعملة التي تُطفت وأعدت للمعالجة في عبوات جديدة. يجب التأكد من خصائص المواد المعاد تدويرها المستخدمة في إنتاج عبوات جديدة وتوثيقها بانتظام باعتبارها جزءاً من برنامج ضمان الجودة المعترف به من قبل السلطة المختصة. يجب أن يشتمل برنامج ضمان الجودة على سجل للفرز المسبق المناسب والتحقق من أن كل دفعة من المواد البلاستيكية المعاد تدويرها لها مؤشر تدفق وكثافة ومقاومة شد مناسبة، بما يتوافق مع نوع النموذج المصنوع من هذه المواد المعاد تدويرها. وتشتمل معلومات نظام الجودة بالضرورة معرفة مادة العبوة التي أُنتجت منها البلاستيك المعاد تدويره، بالإضافة إلى المحتويات السابقة لتلك العبوات إذا كانت تلك المحتويات السابقة التي قد تقل من قدرة العبوات الجديدة المنتجة باستخدام تلك المواد. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتضمن برنامج ضمان الجودة الخاص بصانع العبوة بموجب القسم الفرعي 6-1-4 أداء الاختبارات الميكانيكية الواردة في القسم 6-1-5 على نموذج العبوات المصنعة من كل دفعة من المواد البلاستيكية المعاد تدويرها. في هذا الاختبار، يمكن التحقق من أداء التضيد عن طريق اختبار تأثير الضغط الديناميكي المناسب بدلاً من اختبار الحمل الساكن.</p>	<p>Reconditioned packaging -142 Emballage reconditionné</p> <p>"عبوة مجذوة"</p> <p>Recycled plastics material -143 Matières plastiques recyclées</p> <p>"المواد البلاستيكية المعاد تدويرها"</p>
--	---

<p>144- "ملفان" (الرتبة 1) يعني جهازاً مصنوعاً من البلاستيك أو الخشب أو المعدن أو أي مادة مناسبة أخرى تشمل على عمود دوران مركزي وعند الاقتضاء بجران جانبية أو بدون جدران عند كل طرف من طرفي عمود الدوران. يمكن أن تكون السلع والمواد ملفوفة على عمود الدوران ويمكن أن تكون محتجرة عند الجدران الجانبية.</p> <p>145- "الفولاذ المرجعي" يعني فولاداً له مقاومة شد تبلغ 370 نيوتن/متر مربع واستطالة عند الكسر بنسبة 27%.</p>	<p>Reel (class 1) -144 Bobine (classe 1)</p> <p>"ملفان" (الرتبة 1)، يعني</p> <p>Reference steel -145 Acier de référence</p> <p>"الفولاذ المرجعي"</p>
<p>146- "حارية وسيطة للسوائب معاد صنعها" تعني حارية وسيطة للسوائب معدنية أو من البلاستيك الصلب أو مركبة:</p> <p>(أ) تنتج باعتبارها نوع مطابق لنوع للأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط أنواع الأمم المتحدة،</p> <p>(ب) أو تحول من نوع تصميم يستوفي شروط أنواع الأمم المتحدة إلى نوع تصميم آخر يستوفي شروط أنواع الأمم المتحدة.</p> <p>تخضع الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها لنفس اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للسلع الخطرة عبر الطرق التي تنطبق على الحاويات الوسيطة للسوائب الجديدة من نفس النوع (انظر أيضاً تعريف نموذج التصميم في 6-5-1-1).</p>	<p>Remanufactured IBC -146 GRV reconstruit</p> <p>"حارية وسيطة للسوائب معاد صنعها"</p>
<p>147- انظر تعريف "حارية وسيطة للسوائب"</p> <p>148- "عبوة كبيرة مُعاد صنعها" تعني عبوة كبيرة معدنية أو بلاستيكية صلبة:</p> <p>(أ) تنتج باعتبارها نوع من الأنواع المطابقة لأنواع الأمم المتحدة من نوع غير مطابق لنوع للأمم المتحدة،</p> <p>(ب) أو تحول من نوع تصميم مطابق لنوع للأمم المتحدة إلى نوع تصميم آخر مطابق لنوع للأمم المتحدة.</p> <p>تخضع العبوات الكبيرة للكبيرة المُعاد صنعها، لنفس اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للسلع الخطرة عبر الطرق التي تنطبق على العبوات الكبيرة الجديدة من نفس النوع (انظر أيضاً تعريف نوع التصميم في الفترة 6-5-1-2).</p> <p>149- "عبوة معاد صنعها"، تعني على وجه التحديد:</p> <p>(أ) براميل معدنية:</p>	<p>Remanufactured IBC -147 GRV reconstruit</p> <p>"حارية وسيطة للسوائب معاد صنعها"</p> <p>Remanufactured large -148 packaging Grand emballage reconstruit</p> <p>"عبوة كبيرة مُعاد صنعها"</p> <p>Remanufactured packaging -149 Emballage reconstruit</p> <p>"عبوة معاد صنعها"</p>
<p>(1) تُنتج باعتبارها نوع من أنواع الأمم المتحدة التي تتوافق مع اشتراطات الفصل 6-1 من نوع غير مطابق لهذه الاشتراطات ؛</p> <p>(2) تُحول من أحد أنواع الأمم المتحدة التي تتوافق مع اشتراطات الفصل 6-1 إلى نوع آخر مطابق لنفس هذه الاشتراطات،</p>	

<p>(3) أو تم استبدال بعض المكونات الهيكلية التي تمثل جزء لا يتجزأ منها (مثل الرووس غير القابلة للإزالة).</p> <p>(ب) براميل بلاستيكية:</p> <p>(1) تُحول من أحد أنواع الأمم المتحدة إلى نوع آخر للأمم المتحدة (مثل IH1 إلى IH2)،</p> <p>(2) أو خضعت لاستبدال المكونات الهيكلية المتكاملة.</p>	
<p>تخضع البراميل الفولاذية لصنعها لا يشرط الفصول 6-1 التي تنطبق على البراميل الجديدة من نفس النوع.</p> <p>150- "حارية وسيطة للسوائل تم إصلاحها" تعني حارية وسيطة للسوائل معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة، التي تم إصلاحها نتيجة تعرضها لصدمة أو لأي سبب آخر (مثل التآكل أو التقصف أو أي دليل آخر على انخفاض القوة مقارنةً بنموذج التصميم) التي تتوافق مع نموذج التصميم وتكون قادرة على تحمل اختبارات هذا النموذج. لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يعتبر استبدال الوعاء الداخلي الصلب للحارية الوسيطة للسوائل المركبة بوعاء مطابق لنموذج التصميم الأصلي من نفس الصانع إصلاحًا. غير أن الصيانة الروتينية للحاريات الوسيطة للسوائل الصلبة لا تعتبر إصلاحًا. تعتبر أجسام الحاريات الوسيطة للسوائل من البلاستيك الصلب والأوعية الداخلية للحاريات الوسيطة للسوائل المركبة غير قابلة للإصلاح. لا يمكن إصلاح الحاريات الوسيطة للسوائل المرنة إلا بموافقة السلطة المختصة</p>	<p>Repaired IBC -150 GRV réparé</p> <p>"حارية وسيطة للسوائل تم إصلاحها"</p>
<p>151- انظر تعريف "حارية وسيطة للسوائل"</p>	<p>Repaired IBC -151 GRV réparé</p>
<p>152- "عبوة كبيرة مُعاد استخدامها" تعني عبوة كبيرة تتم إعادة تعبئتها، بعد فحصها والتأكد من أنها خالية من العيوب التي تؤثر على القدرة على تحمل اختبارات الأداء، ويشمل المصطلح العبوات التي يُعاد تعبئتها بنفس المحتويات أو محتويات متوافقة معها أو مماثلة لها والتي يتم تغلظ ضمن سلاسل التوزيع التي يتحكم فيها مُرسل المنتج.</p>	<p>"حارية وسيطة للسوائل تم إصلاحها"</p> <p>Reused large packaging -152 Grand emballage réutilisé</p> <p>"عبوة كبيرة مُعاد استخدامها"</p>
<p>153- "عبوة معاد استخدامها" تعني عبوة فُحصت وُجد أنها خالية من العيوب التي تؤثر على القدرة على تحمل اختبارات الأداء. يشمل المصطلح العبوات المعاد تعبئتها بنفس محتويات أو متوافقة معها أو مماثلة لها والتي تُتغلظ ضمن سلاسل التوزيع التي يتحكم فيها مُرسل المنتج.</p>	<p>Reused packaging -153 Emballage réutilisé</p> <p>"عبوة معاد استخدامها"</p>
<p>154- "وعاء داخلي صلب" (بالنسبة للحاريات الوسيطة للسوائل المركبة)، يعني وعاء يحتفظ بشكله العام عندما يكون فارغًا دون وجود وسائل إعلاق في مكانها ودون دعم من الغلاف الخارجي. يعتبر أي وعاء داخلي غير "صلب" مرئيًا.</p>	<p>Rigid inner receptacle -154 Réceptif intérieur rigide</p> <p>"وعاء داخلي صلب"</p>
<p>155- "حارية وسيطة للسوائل مصنوعة من المواد البلاستيكية الصلبة" تعني حارية وسيطة للسوائل تتكون من جسم من البلاستيك الصلب، ويمكن أن يزود بمعدات هيكلية مع معدات تشغيل مناسبة.</p>	<p>Rigid plastics IBC -155 GRV en plastique rigide</p>

<p>156- "الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب صلبة" تعني عمليات روتينية تتم فيما يخص الحاويات المعدنية أو من البلاستيكي الصلب أو حاويات السوانب المركبة مثل:</p> <p>(أ) التنظيف،</p> <p>(ب) أو نزع وسائل إغلاق الهياكل وإعادة تركيبها أو تغييرها (بما فيها أطواق منع التسرب المرتبطة بها) أو معدات التشغيل، وفقاً لمواصفات الصانع الأصلية، شريطة أن يتم التحقق من عدم وجود تسرب بها،</p> <p>(ج) أو إصلاح المعدات الهيكلية التي لا تؤدي دوراً مباشراً في احتواء بضائع خطرة أو وظيفة احتجاز ضغط التفريغ، ويتم إصلاحها بحيث تتطابق مع النموذج التصميمي (مثلاً تقويم الدعامات أو أدوات الرفع)، شريطة ألا يؤثر ذلك على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوانب.</p>	<p>"حاوية وسيطة للسوانب مصنوعة من المواد البلاستيكية الصلبة"</p> <p>Routine maintenance of -156 Rigid IBC</p> <p>Entretien régulier d'un GRV rigide</p> <p>"الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب صلبة"</p>
<p>157- انظر تعريف "حاوية وسيطة للسوانب"</p>	<p>Routine maintenance of -157 Rigid IBC</p> <p>Entretien régulier d'un GRV rigide</p> <p>"الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب صلبة"</p>
<p>158- انظر تعريف "حاوية وسيطة للسوانب"</p>	<p>Routine maintenance of -158 flexible IBC</p> <p>Entretien régulier d'un GRV souple</p> <p>"الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب مرنة"</p>
<p>159- "الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب مرنة" تعني عمليات روتينية تتم فيما يخص الحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:</p> <p>(أ) التنظيف،</p> <p>(ب) أو استبدال المكونات التي لا تعتبر جزءاً أساسياً من العبوة، مثل البطانات وأربطة وسائل الإغلاق التي لا تشكل جزءاً أساسياً من العبوة، بمكونات تتطابق مع مواصفات الصانع الأصلية،</p>	<p>Routine maintenance of -159 flexible IBC</p> <p>Entretien régulier d'un GRV souple</p> <p>"الصيانة الروتينية لحاوية وسيطة للسوانب مرنة"</p>



<p>شريطة ألا تؤثر هذه العمليات بشكل عكسي في الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائل المرنة أو تغير تصميمها.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>S</b></p> <p>160- "صمام أمان" يعني جهازاً محملاً بناجس حساس للضغط ويعمل تلقائياً والغرض منه حماية الصهريج من الضغط الداخلي الزائد غير المقبول</p>	<p>Safety valve -160 Soupape de sécurité</p> <p style="text-align: center;"><b>"صمام أمان"</b></p>
<p>161- "عبوة احتياطية" تعني عبوة خاصة بوضع فيها ظروف بضائع خطرة ثانوية أو بضائع خطرة انسكبت أو تسربت لأغراض النقل لاستعادتها أو التخلص منها.</p> <p>162- "وعاء الضغط الاحتياطي" يعني وعاء ضغط بسعة مائة لا تزيد على 3000 لتر، حيث يُوضع به أوعية ضغط ثانوية أو معينة أو بها تسريب أو غير مطابقة لغرض النقل، على سبيل المثال لاستعادتها أو التخلص منها.</p>	<p>Salvage packaging -161 Emballage de secours</p> <p style="text-align: center;"><b>"عبوة احتياطية"</b></p> <p>Salvage pressure receptacle -162 Récipient à pression de secours</p> <p style="text-align: center;"><b>"وعاء الضغط الاحتياطي"</b></p>
<p>163- "درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع" (SADT) تعني أدنى درجة حرارة قد يحدث عندها التحلل الذاتي التسارع لمادة ما في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج المقدمة للنقل. تُحدد درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع وفقاً لإجراءات الاختبار الواردة في الجزء II، القسم 28 من دليل الاختبارات والمعايير.</p> <p>164- "درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT)" تعني أدنى درجة حرارة قد تحدث عندها التماثر ذاتي التسارع لمادة في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج المقدمة للنقل. تُحدد درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع وفقاً لإجراءات الاختبار المقررة لدرجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) للمواد ذاتية التفاعل وفقاً للجزء الثاني، القسم 28 من دليل الاختبارات والمعايير.</p>	<p>Self-accelerating decomposition (SADT) temperature de décomposition auto-accelérée TDAA</p> <p style="text-align: center;"><b>"درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع"</b></p> <p>Self-accelerating polymerization temperature (SAPT) Température de polymérisation auto-accelérée TPAA</p> <p style="text-align: center;"><b>"درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع"</b></p>



<p>165- "معدات التثقيب":</p> <p>(أ) بالنسبة للصهرج تعني أجهزة الملاء والتفريغ، والتفيس والسلامة والتسخين والعزل الحراري والأجهزة وأدوات القياس المضافة.</p> <p>(ب) بالنسبة لعناصر المركبة البطارية أو حاوية العازز المتعددة العناصر، تعني أجهزة التعبئة والتفريغ، بما في ذلك الأنابيب المتشعب وأجهزة السلامة وأدوات القياس.</p> <p>(ج) بالنسبة للحاوية الوسيطة للسوائب، تعني أجهزة الملاء والتفريغ وأي أجهزة لتخفيف الضغط أو التهوية، وأجهزة السلامة والتسخين والعزل الحراري وأدوات القياس.</p> <p>(د) بالنسبة لأوعية الضغط، تعني أجهزة الإغلاق أو المشعبات أو الأنابيب أو المواد المسامية أو الماصة أو المرآة وأي أجهزة هيكلية، على سبيل المثال للمناولة.</p> <p>ملاحظة: بالنسبة للصهاريج الثقيلة، انظر الفصل 6-7</p>	<p>Service equipment -165 Equipment de service</p> <p>"معدات التثقيب"</p>
<p>166- "مدة الخدمة"، للأسطوانات والأنايب المركبة، تعني عدد السنوات التي يسمح خلالها بوضع الأسطوانة أو الأنبوب في الخدمة.</p>	<p>Service life -166 Durée de service</p> <p>"مدة الخدمة"</p>
<p>167- "الضغط المستقر" يعني ضغط محتويات وعاء الضغط في حالة توازن حراري وانتشاري</p>	<p>Settled pressure -167 Pression stabilisée</p> <p>"الضغط المستقر"</p>
<p>168- "حاوية سوائب مغطاة" تعني حاوية سوائب ذات سقف مفتوح وقاع صلب (بما في ذلك قاع القانوس) وجدران جانبية و طرفية صلبة و غطاء غير صلب؛</p>	<p>Sheeted bulk container -168 Conteneur pour vrac bâché</p> <p>"حاوية سوائب مغطاة"</p>
<p>169- انظر تعريف "حاوية سوائب"</p>	<p>Sheeted bulk container -169 Conteneur pour vrac bâché</p> <p>"حاوية سوائب مغطاة"</p>

170-	"حاوية مغطاة" تعني حاوية مفتوحة مزودة بغطاء لحماية البضائع المحملة.	Sheeted container -170 Conteneur bâché
171-	انظر تعريف "حاوية"	Sheeted container -171 Conteneur bâché
172-	"مركبة مغطاة" تعني مركبة ممتوحة مزودة بغطاء لحماية الحمولة.	Sheeted vehicle -172 Véhicule bâché
173-	"خزان" (للسهاريج) يعني جزء السهاريج الذي يحوي المواد المخصصة للنقل، بما في ذلك الفتحات وإغلاقها، ولكنه لا يشمل معدات التشغيل أو المعدات الهيدروليكية الخارجية. ملاحظة: بالنسبة للسهاريج النقال، انظر الفصل 6-7.	Shell -173 Réservoir "خزان"
174-	"عبوة مانعة للتبخيل" تعني عبوة غير ممتدة للمحتويات الجافة، بما في ذلك المواد الصلبة الدقيقة التي تُنتج أثناء النقل.	Siftproof packaging -174 Emballage étanche aux pulvérisants
175-	"حاوية صغيرة" تعني حاوية لا يزيد حجمها الداخلي عن 3 أمتار مكعبة.	"عبوة مانعة للتبخيل" Small container -175 Petit conteneur
176-	انظر تعريف "حاوية".	"حاوية صغيرة" Small container -176 Petit conteneur
		"حاوية صغيرة" Small container -176 Petit conteneur

<p>177- "وعاء صغير يحتوي على غاز (خرطوشة غاز)" يعني وعاء غير قابل لإعادة الملء يحتوي على سعة مائية لا تزيد على 1000 مل للأوعية المصنوعة من المعدن ولا تزيد عن 500 مل للأوعية المصنوعة من مادة صناعية أو زجاجية، حيث يحتوي تحت الضغط على غاز أو خليط من الغازات. ويمكن أن يكون مزودًا بصمام.</p>	<p>Small receptacle containing -177 gas (gas cartridge) Récipient de faible capacité contenant du gaz (cartouche à gaz)</p>
<p>178- "مادة صلبة" تعني: (أ) مادة ذات نقطة انصهار أو نقطة انصهار أولية تزيد عن 20°س عند ضغط 101.3 كيلو باسكال، (ب) أو مادة غير سائلة وفقًا لطريقة اختبار ASTM D 4359-90 أو التي تكون عجيبة القوام وفقًا للمعايير المطبقة على اختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراق) الموصوف في القسم 2-3-4.</p>	<p>"وعاء صغير (خرطوشة غاز)" Solid -178 Solide "مادة صلبة"</p>
<p>179- "المعدات الهيكلية" بالنسبة لصهاريج العربات الصهرجية أو الصهرج القابل للفك، تعني أجزاء التثبيت أو الحماية أو الاستقرار الخارجية أو الداخلية للخران. (ب) بالنسبة لصهاريج الحاوية الصهرجية، تعني أجزاء التقوية أو التثبيت أو الحماية أو الاستقرار الخارجية أو الداخلية. (ج) بالنسبة لعناصر المركبة البطارية أو حاوية الغاز المتعددة العناصر، تعني أجهزة التقوية أو التثبيت أو الحماية أو الاستقرار الخارجية أو الداخلية للخران أو الوعاء (د) بالنسبة للحاويات الوسيطة للسوائب باستثناء الحاويات الوسيطة للسوائب المرنة، تعني أجهزة تقوية أو تثبيت أو حماية أو استقرار الجسم (بما في ذلك منصة ارتكاز ثقالة للحاويات الوسيطة المركبة ذات وعاء داخلي من بلاستيك)</p>	<p>Structural equipment -179 Equipent de structure "المعدات الهيكلية"</p>

ملاحظة: بالنسبة للصهاريج الثقالة، انظر الفصل 6-7

<p>180- "صندوق نقل" يعني حاوية تتمتع بالخصائص التالية وفقاً للمواصفة EN 283:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- له مقاومة ميكانيكية، مصممة فقط للنقل على عربة سكك حديدية أو مركبة في النقل البري أو بواسطة سفينة دحرجة، لا يمكن تسقيفها،</li> <li>- يمكن تحويلها من المركبات عن طريق المعدات الموجودة على متن المركبة وعلى دعائمها الخاصة، ويمكن إعادة تحميلها.</li> </ul>	<p>Swap body -180 Caisse mobile "صندوق نقل"</p>
<p>181- "صهريج"، يعني خزاناً، بما في ذلك معدات الخدمة والمعدات الهيكلية. يشير مصطلح الصهريج عند استخدامه بمفرده إلى حاوية صهريجية أو صهريج نقل أو صهريج قابل للنفك أو صهريج ثابت على النحو المحدد في هذا القسم، بما في ذلك الصهريج التي تشكل عناصر من المركبات البطارية أو حاويات الغاز المتعددة العناصر (انظر أيضاً "الصهريج القابل للنفك" و"الصهريج الثابت" و"الصهريج النقل" و"حاوية غاز متعددة العناصر").</p>	<p>Tank -181 Citerne "صهريج"</p>
<p>182- "صندوق نقل صهريجي" يعني معدة يجب اختيارها كحاوية صهريجية.</p>	<p>Tank swap body -182 caisse mobile citerne "صندوق نقل صهريجي"</p>
<p>183- "حاوية صهريجية" تعني وحدة نقل تتوافق مع تعريف الحاوية، وتتكون من خزان ومعدات، بما في ذلك المعدات التي تمكن تحركات الحاوية الصهريجية من دون تغيير كبير في الوضع، وتستخدم لنقل الغازات أو السوائل أو المساحيق أو المواد الحبيبية، وبسعة تزيد على 0,45 متر مكعب (450 لتر<sup>3</sup>). عند استخدامها لنقل الغازات على النحو المحدد في الفقرة 2-2-1-1، ملاحظة: لا تعتبر الحاويات الوسيطة للسوائل التي تفي بائشراطات الفصل 6-5، حاويات صهريجية.</p>	<p>Tank-container -183 Conteneur-citerne "حاوية صهريجية"</p>
<p>184- "مشقل حاوية صهريجية أو صهريج نقل" يعني أي مؤسسة تشغل الحاوية الصهريجية أو الصهريج النقل باسمها.</p>	<p>Tank-container or portable tank operator -184 Exploitant d'un conteneur-citerne ou d'une citerne mobile "مشقل حاوية صهريجية أو صهريج نقل"</p>
<p>185- "مركبة صهريجية" تعني مركبة مصممة لنقل السوائل أو الغازات أو المساحيق أو المواد الحبيبية وتحتوي على صهريج ثابت واحد أو أكثر. بالإضافة ذاتها إلى المركبة ذاتها أو العناصر المكونة لوحدات النقل بدلا منها، تتكون المركبة الصهريجية من خزان واحد أو أكثر، ومعدات والتجهيزات لربطها بالمركبة أو بالعناصر المكونة للوحدة.</p>	<p>Tank-vehicle -185 Véhicule citerne "مركبة صهريجية"</p>

186- "الاسم التقني" يعني اسماً كيميائياً معترفاً به، وعند الاقتضاء اسماً بيوولوجياً معترفاً به أو اسماً آخرًا جارياً استخدامه حالاً في الكتب والمجلات والنصوص العلمية والتقنية (انظر 1-3-8-2-1-1).	Technical name -186 Nom technique
187- "ضغط الاختبار" يعني الضغط المطلوب المطبق أثناء اختبار الضغط للفحص الأولي أو الدوري (انظر أيضاً "الضغط التقريبي" و"ضغط التفريغ" و"ضغط الملء" و"الحد الأقصى لضغط التشغيل (مقياس الضغط)"). ملاحظة: بالنسبة للصهاريج الثقالة، انظر الفصل 6-7.	Test pressure -187 Pression d'épreuve "ضغط الاختبار"
188- "عبر أو إلى"، فيما يتعلق بنقل المواد المشعة، يعني ذلك عبر أو إلى البلدان التي تُنقل فيها الشحنة، ولكنه يستثني على وجه التحديد البلدان "التي تُنقل الشحنة عبرها" عن طريق الجو بشرط عدم وجود محطات توقف مجدولة في تلك البلدان.	Through or into -188 Sur le territoire "عبر أو إلى"
189- "مؤشر النقل (TTI)"، المخصص لطرد أو عبوة شاملة أو حاوية أو مادة LSA-I أو SCO-I أو SCO-III غير معينة لنقل المواد المشعة، يعني الرقم الذي يستخدم للتحكم في التعرض للإشعاع.	Transport index (TI) -189 Indice de transport -TI "مؤشر النقل (TTI)"
190- "وحدة نقل" تعني مركبة ذات محرك دون مقطورة ملحقة بها، أو مجموعة تتكون من مركبة ومقطورة ملحقة بها.	Transport unit -190 Unité de transport "وحدة نقل"
191- "صفحة" (الرتبة 1) تعني صفحة من المعنن أو البلاستيك أو الكرتون اللبني أو أي مادة مناسبة أخرى توضع في العبوة الداخلية أو الوسيطة أو الخارجية وتحقق ترتيباً وثيقاً في هذه العبوات. يمكن تشكيل سطح الصفحة بحيث يمكن إدخال العبوات أو السلع، وإحكام تثبيتها وفصلها عن بعضها البعض.	Tray (Class1) -191 Plateau (classe 1) "صفحة" (الرتبة 1)
192- "أنبوب" (الرتبة 2) يعني وعاء ضغط غير ملحوم أو مصنوع من مواد مركبة الصنع بسعة مائبة تزيد عن 150 لتراً ولا تزيد عن 3000 لتر.	Tube -192 Tube "أنبوب"
U	
193- "اللائحة التنظيمية للأمم المتحدة"، يقصد بها اللائحة النموذجية الملحقة بالإصدار الثاني والعشرين المنقح لتوصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة التي نشرتها الأمم المتحدة (ST/SG/AC-10/1/Rev-22).	UN Model Regulations -193 Règlement type de l'ONU "اللائحة التنظيمية للأمم المتحدة"

<p>194- "رقم الأمم المتحدة" يعني رقم التعريف المكون من أربعة أرقام للمادة أو السلعة والمأخوذ من اللائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة.</p>	<p>UN number -194 Numéro ONU</p>
<p>195- "لائحة تنظيمية للأمم المتحدة"، يقصد بها لائحة تنظيمية ملقحة بالاتفاق المتعلق باعتماد اشتراطات تقنية موحدة للمركبات ذات العجلات، والمعدات والقطع التي يمكن تركيبها و/أو استخدامها في المركبات ذات العجلات وشروط الاعتراف المتبادل بالموافقات المنوحة على أساس هذه الاشتراطات (اتفاقية 1958، بصيغته المعدلة).</p>	<p>UN Regulation -195 Règlement ONU</p> <p>"لائحة تنظيمية للأمم المتحدة"</p>
<p>196- "الفُرخ" يعني المؤسسة التي:</p> <p>(أ) تزيل حاوية أو حاوية سواب أو حاوية الغاز المتعددة العناصر أو حاوية صهرجية أو صهرج نقل من المركبة،</p> <p>(ب) أو تُفرغ البضائع الخطرة المعبأة أو الحاويات الصغيرة أو الصهاريج الثقيلة من مركبة أو حاوية،</p> <p>(ج) أو تُفرغ البضائع الخطرة من صهرج (مركبة صهرجية أو صهرج قابل للنفخ أو حاوية صهرجية) أو من مركبة بطارية أو وحدة تصنيع المتفجرات المتقلبة أو حاوية الغاز المتعددة العناصر أو من مركبة أو حاوية كبيرة أو حاوية صغيرة للنقل السائب أو حاوية سواب.</p>	<p>Unloader -196 Déchargeur</p> <p>"الفُرخ"</p>
<p>197- "التفريغ" يعني جميع الإجراءات التي يقوم بها الفُرخ، وفقاً لتعريف الفُرخ.</p>	<p>Unloading -197 Déchargement</p> <p>"التفريغ"</p>
<p>V</p>	
<p>198- "صمام تفريغ" يعني جهازاً محملاً ببابض حساس للضغط ويعمل تلقائياً والغرض منه حماية الصهرج من الضغط الداخلي السلي غير المقبول.</p>	<p>Vacuum valve -198 Soupape de dépression</p> <p>"صمام تفريغ"</p>
<p>199- "صهرج نفايات يعمل بالتفريغ" يعني صهرجاً ثابتاً أو صهرجاً قابلاً للنفخ أو حاوية صهرجية أو صندوقاً نقلاً صهرجياً يستخدم بشكل أساسي في نقل النفايات الخطرة، مصنوعاً أو محملاً بصفة خاصة لتسهيل ملءه وتفريغ النفايات على النحو المحدد في الفصل 6-10. لا يعد الصهرج الذي يتوافق تماماً مع متطلبات الفصل 6-7 أو الفصل 6-8 صهرج نفايات يعمل بالتفريغ.</p>	<p>Vacuum-operated waste tank -199 Citerne à déchets opérant sous vide</p> <p>"صهرج نفايات يعمل بالتفريغ"</p>

<p>200- انظر تعريف "مركبة بطارية" و "مركبة مفتوحة" و "مركبة مقفولة" و "مركبة مقفولة" و "مركبة صهريجية"</p>	<p>Vehicle -200 Vehicule "مركبة"</p>
W	
<p>201- "النفايات" تعني المواد أو المحاليل أو المخالط أو السلع التي لا يمكن استخدامها بشكل مباشر ولكن تُنقل لإعادة المعالجة أو الإلقاء أو التخلص عن طريق الحرق أو بأي طرق أخرى للتخلص.</p>	<p>Waste -201 Déchets "النفايات"</p>
<p>202- "برميل خشبي" يعني عبوة مصنوعة من الخشب الطبيعي، ذات مقطع عرضي مستدير وجدران محدبة، تتكون من أصلاخ وعطامين، ومزودة بأطواق.</p>	<p>Wooden barrel -202 Tonneau en bois "برميل خشبي"</p>
<p>203- "حاوية وسيطة للسوائل خشبية" تعني حاوية سوانب تتكون من جسم خشبي صلب أو قابل للثني، مع بطانة داخلية (ولكن دون عبوة داخلية) ومزودة بعمدات تشغيل ومعدات هيكلية مناسبة.</p>	<p>Wooden IBC -203 GRV en bois "حاوية وسيطة للسوائل خشبية"</p>
<p>204- "ضغط التشغيل": (أ) في حالة العاز المصغوط، يعني الضغط المستقر عند درجة حرارة مرجعية مقدارها 15°س في وعاء ضغط ممتلئ. (ب) في حالة الأستيلين المذاب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1001، يعني الضغط المستقر المحسوب عند درجة حرارة مرجعية موحدة مقدارها 15°س في أسطوانة أستيلين تحتوي على المحتوى المذيب المحدد والمحتوى الأقصى من الأستيلين. (ج) في حالة الأستيلين الخالي من المذيبات المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3374، يعني ضغط التشغيل المحسوب للأسطوانة المكافئة للأستيلين المذاب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1001. ملاحظة: بالنسبة للصهاريج، انظر "أقصى ضغط تشغيل".</p>	<p>Working pressure -203 Pression de service "ضغط التشغيل"</p>
<p>205- "البلاستيك المنسوج" (بالنسبة إلى الحاويات الوسيطة للسوانب المرنة) يعني مادة مصنوعة من أشرطة ممتدة أو قنائل مفردة من مادة بلاستيكية مناسبة.</p>	<p>Woven plastics -205 Tissu de plastique "البلاستيك المنسوج"</p>

## وحدات القياس

## 2-2-1

تطبق وحدات القياس التالية (١) في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق:

## 1-2-2-1

الطول	م (متر)	م	-
المساحة	م <sup>2</sup> (متر مربع)	م <sup>2</sup>	-
الحجم	م <sup>3</sup> (متر مكعب)	م <sup>3</sup>	1 لتر = 10 <sup>-3</sup> م <sup>3</sup>
الزمن	ث (ثانية)	ث (ثانية)	1 دقيقة = 60 ثانية
	ساعة (h)	ساعة (h)	1 ساعة = 3600 ثانية
	يوم (d)	يوم (d)	1 يوم = 86400 ثانية
الكتلة	كغ (كيلوغرام)	كغ (كغ)	1 غرام (غ) = 10 <sup>-3</sup> كغ
	طن (t)	طن (t)	1 طن = 10 <sup>3</sup> كغ
الكثافة الكتلية	كغ/م <sup>3</sup>	كغ/لتر	1 كغ/لتر = 10 <sup>3</sup> كغ/م <sup>3</sup>
درجة الحرارة	(K) (كلفن)	درجة سلسيوس (س°)	0 س° = 273.15 كلفن
الفرق في درجة الحرارة	(K) (كلفن)	درجة سلسيوس (س°)	1 س° = 1 كلفن (K)
القوة	(N) (نيوتن)	-	1 نيوتن = 1 كغ. م/ث <sup>2</sup>
الضغط	باسكال (Pa)	بار (bar)	1 باسكال = 1 نيوتن/م <sup>2</sup>
		نيوتن/م <sup>2</sup>	1 بار = 10 <sup>5</sup> باسكال
الإجهاد	نيوتن/م <sup>2</sup>	نيوتن/م <sup>2</sup>	1 نيوتن/م <sup>2</sup> = 1 ميغا باسكال
الشغل	جول (J)	كيلوواط ساعة (kWh)	1 كيلوواط ساعة = 3.6 ميغا جول
الطاقة	جول (J)	إلكترون فولت (eV)	1 جول = 10 <sup>18</sup> eV
كمية الحرارة	واط (W)	-	1 واط = 1 جول/ثانية = 1 نيوتن متر/ثانية
القدرة	أوم (Ω)	-	1 أوم = 1 كغ. م <sup>2</sup> /ث <sup>3</sup> أمبير <sup>2</sup>
المقاومة الكهربائية	م <sup>2</sup> /ث	م <sup>2</sup> /ث	1 م <sup>2</sup> /ث = 10 <sup>-6</sup> م <sup>2</sup> /ث
اللزوجة الحركية	باسكال-ثانية (Pa.s)	مللي باسكال-ثانية (mPa.s)	1 مللي باسكال = 10 <sup>-3</sup> باسكال-ثانية
اللزوجة الديناميكية	بيكريل (Bq)	-	
النشاط (الإشعاعي)	سيفرت (Sv)	-	
مكافئ الجرعة			

١ تنطبق الأرقام المقربة التالية على تحويل الوحدات المستخدمة حتى الآن إلى وحدات النظام الدولي SI.

<u>القوة</u>			
1 كغ	= 9.807 نيوتن	1 كغ/م <sup>2</sup>	= 9.807 نيوتن/م <sup>2</sup>
1 نيوتن	= 0.102 كغ	1 نيوتن/م <sup>2</sup>	= 0.102 كغ/م <sup>2</sup>
<u>الضغط</u>			
1 باسكال	= 1 نيوتن/م <sup>2</sup>	10 <sup>-5</sup> بار	= 1.02 × 10 <sup>-5</sup> كغ/سم <sup>2</sup>
1 بار	= 10 <sup>5</sup> باسكال	1.02 كغ/سم <sup>2</sup>	= 750 تور
1 كغ/سم مربع	= 10 <sup>4</sup> باسكال	0.9807 بار	= 736 تور
1 تور	= 1.33 × 10 <sup>2</sup> باسكال	1.33 × 10 <sup>-3</sup> بار	= 1.36 × 10 <sup>-3</sup> كغ/سم <sup>2</sup>
<u>الشغل، الطاقة، كمية الحرارة</u>			
1 جول	= 1 نيوتن متر	10 <sup>-6</sup> كيلوواط ساعة	= 0.278 × 10 <sup>-6</sup> كغ متر
1 كيلوواط ساعة	= 3.6 × 10 <sup>6</sup> جول	367 × 10 <sup>3</sup> كيلو غرام متر	= 860 كيلو كالوري
1 كيلو غرام-متر	= 9.807 جول	2.72 × 10 <sup>-6</sup> كيلوواط ساعة	= 2.34 × 10 <sup>-3</sup> كيلو كالوري
1 كيلو كالوري	= 4.19 × 10 <sup>3</sup> جول	1.16 × 10 <sup>-3</sup> كيلوواط ساعة	= 427 كيلو غرام لكل متر
<u>القدرة</u>			
1 واط	= 0.102 كيلو غرام متر/ثانية	0.86 كيلو كالوري/ساعة	= 1 م <sup>2</sup> /ث = 10 <sup>4</sup> ستوكس
1 كيلو غرام متر/ثانية	= 9.807 واط	8.43 كيلو كالوري/ساعة	= 1 م <sup>2</sup> /ث = 10 <sup>4</sup> ستوكس
1 كيلو كالوري/ساعة	= 1.16 واط	0.119 كيلو غرام متر/ثانية	
<u>اللزوجة الديناميكية</u>			
1 باسكال-ثانية	= 1 نيوتن ثانية/م <sup>2</sup>	10 بواز (Poise)	= 0.102 كغ ثانية/متر مربع
1 بواز	= 0.1 باسكال ثانية	0.1 نيوتن ثانية/م <sup>2</sup>	= 1.02 × 10 <sup>-2</sup> كغ ثانية/م <sup>2</sup>
1 كغ ثانية/م <sup>2</sup>	= 9.807 باسكال ثانية	9.807 نيوتن ثانية/م <sup>2</sup>	= 98.07 بواز

ب النظام الدولي للوحدات (SI) هو نتيجة القرارات المتخذة في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (العنوان-Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92310 Sevres)

→ يمكن أيضًا استخدام الاختصار "L" من أجل اللتر بدلاً من الاختصار "l" عندما لا تستطيع الآلة الكتابة التمييز بين الشكل "l" والحرف "l".



يمكن التعبير عن المضاعفات والكسور العشرية لوحدة القياس بإضافة سوابق أو رموز تحمل المعاني التالية قبل اسم وحدة القياس أو رمزها:

الرمز	البادئة	العامل
E	إكزا	كوينتليون $10^{18} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
P	بيتا	كوادريليون $10^{15} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000$
T	تيرا	تريليون $10^{12} = 1\ 000\ 000\ 000\ 000$
G	جيجا	مليار $10^9 = 1\ 000\ 000\ 000$
M	ميغا	مليون $10^6 = 1\ 000\ 000$
k	كيلو	ألف $10^3 = 1000$
h	هكتو	مائة $10^2 = 100$
da	ديكا	عشرة $10^1 = 10$
d	ديسي	عشر $10^{-1} = 0.1$
c	سنتي	جزء من المائة $10^{-2} = 0.01$
m	ملي	جزء من الألف $10^{-3} = 0.001$
$\mu$	ميكرو	جزء من المليون $10^{-6} = 0.000\ 000$
n	نانو	جزء من المليار $10^{-9} = 0.000\ 000\ 001$
p	بيكو	جزء من التريليون $10^{-12} = 0.000\ 000\ 000\ 001$
f	فمتو	جزء من الكوادريليون $10^{-15} = 0.000\ 000\ 000\ 000\ 001$
a	أتو	جزء من الكوينتليون $10^{-18} = 0.000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001$

**ملاحظة:**  $10^9$  مليار هو استخدام الأمم المتحدة باللغة الإنجليزية. على سبيل القياس، هكذا هو  $10^{-9} = 1$  جزء من البليون.

- 2-2-2-1 تمثل العلامة "%" في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) الآتي ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك:
- (أ) في حالة مخاليط المواد الصلبة أو السوائل، وكذلك في حالة المحاليل والمواد الصلبة المرطبة بوسائل: النسبة المئوية الكتلية على أساس الكتلة الكلية للمخلوط أو المحلول أو المادة الصلبة المرطبة.
- (ب) في حالة مخاليط الغازات المضغوطة: عند ملئها بالضغط، نسبة الحجم المبين باعتباره نسبة مئوية من الحجم الكلي لمخلوط الغازات أو عند ملئها بالكتلة، نسبة الكتلة المبينة باعتبارها نسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.
- (ج) في حالة مخاليط الغازات المسيلة والغازات المذابة، يشار إلى نسبة الكتلة باعتبارها نسبة مئوية من إجمالي كتلة الخليط.
- 3-2-2-1 يشار دائماً إلى الضغوط من جميع الأنواع المتعلقة بالأوعية (مثل ضغط الاختبار والضغط الداخلي وضغط فتح صمام الأمان) في مقياس الضغط (الضغط الزائد عن الضغط الجوي)؛ ومع ذلك، يُعبر عن الضغط البخاري للمواد دائماً بالضغط المطلق.
- 4-2-2-1 عندما يحدد الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق درجة ملء الأوعية، يرتبط ذلك دائماً بدرجة حرارة مرجعية للمواد تبلغ 15 °س، ما لم تتم الإشارة إلى درجة حرارة أخرى.

## 1-2-3 : قائمة الاختصارات

يحتوي هذا القسم على الاختصارات المتعلقة بالمصطلحات والأنظمة والاتفاقيات والمنظمات المستخدمة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. ويتضمن العمود الأيسر للجدول التالي هذه الاختصارات باللغة الإنجليزية ثم باللغة الفرنسية.

الاختصار	المصطلح
	<b>A</b>
ADN	"AND" يُقصد بها الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية.
ASTM	"ASTM" يُقصد بها الجمعية الأمريكية الدولية للاختبارات والمواد. ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States ) (of America <a href="http://www.astm.org">www.astm.org</a>
	<b>C</b>
CGA	"CGA" يُقصد بها جمعية الغاز المضغوط. Compressed Gas Association, CGA, 8484 Westpark Drive, Suite 220, McLean, Virginia 22102, United States of America, <a href="http://www.cganet.com">www.cganet.com</a> )
CIM	"CIM" ، يُقصد بها القواعد الموحدة المتعلقة بالاتفاق في النقل الدولي للبضائع بالسكك الحديدية (الملحق (ب) من اتفاقية النقل الدولي بالسكك الحديدية (COTIF))، بصيغتها المعدلة.
CMR	"CMR" ، يُقصد بها اتفاقية عقد النقل الدولي للبضائع عبر الطرق (جنيف، 19 مايو 1956)، بصيغتها المعدلة.
CNG	"CNG" ، يُقصد بها غاز طبيعي مضغوط (انظر 1-2-1).
GNC	

	"CSC" . يقصد بها الاتفاقية الدولية لسلامة الحاويات (جنيف، 1972) بصيغتها المعدلة والمتشورة من قبل المنظمة البحرية الدولية (IMO)، لندن،		
	"CSI" ، يقصد بها مؤشر أمان الحالة الحرجية (انظر 1-2-1)،		
	<b>E</b>		
	"EIGA" ، يقصد بها الجمعية الأوروبية للغاز الصناعي. <i>European industrial gas Association</i> 30 Avenue de l'Astronomie, 1210 Brussels, Belgium- <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a>	<b>EIGA</b>	
	"EN" (مواصفة) ، يقصد بها مواصفة أوروبية تُنشرها اللجنة الأوروبية للمواصفات (CEN). European committee for standardization -CEN-, Avenue Marnix 17, B-Brussels , Belgium <a href="http://www.cen.eu">www.cen.eu</a>	<b>EN Standard</b>	
	<b>F</b>		
	"FRP" ، يقصد بها البلاستيك المقوى بالألياف (انظر 1-2-1).	<b>FRP</b>	
		<b>PRF</b>	

<b>G</b>	
(i)	<b>GHS</b>
<b>"GHS"</b>	<b>SGH</b>
يقصد بها النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (انظر 1-2-1).	
<b>I</b>	
<b>"IAEA"</b>	<b>IAEA</b>
يقصد بها الوكالة الدولية للطاقة الذرية. ؛(IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna, Austria) <a href="http://www.iaea.org">www.iaea.org</a> .	<b>AIEA</b>
<b>"IBC"</b>	<b>IBC</b>
يقصد بها حاوية وسيطة للسوائل (انظر 1-2-1).	<b>GRV</b>
<b>"ICAO"</b>	<b>ICAO</b>
يقصد بها منظمة الطيران المدني الدولي. International Civil Aviation Organization, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada, <a href="http://www.icao.org">www.icao.org</a>	<b>OACI</b>
<b>"IMDG"</b>	<b>IMDG</b>
يقصد بها "المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة" في القسم 1-2-1. يقصد بها المنظمة البحرية الدولية.	<b>IMO</b>
<b>"IMO"</b>	<b>OMI</b>
International Maritime Organization, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom, <a href="http://www.imo.org">www.imo.org</a>	<b>ISO</b>
<b>"ISO"</b>	<b>ISO</b>
(مواصفة) يقصد بها مواصفة دولية تنشرها المنظمة الدولية للمواصفات. International Organization for Standardization, 1, rue de Varembe, 1204 Geneva 20, Switzerland, <a href="http://www.iso.org">www.iso.org</a>	

<b>L</b>	
"LNG" يقصد بها غاز طبيعي المسيل (انظر 1-2-1).	LNG
GNL	
"LPG" يقصد بها غاز بترول مسيل (انظر 1-2-1).	LPG
GPL	
"LSA" يقصد بها مادة مشعة منخفضة النشاط التوعى (انظر 3-1-7-2-2).	LSA
<b>M</b>	
"MEGC" يقصد بها حاوية غاز متعددة العناصر (انظر 1-2-1).	MEGC
CGEM	
"MEMU" يقصد بها وحدة متفجرة لتصنيع المتفجرات (انظر 1-2-1).	MEMU
<b>N</b>	
"NOS" يقصد بها ن.م.أ (انظر 1-2-1).	N.O.S.
N.S.A.	
<b>R</b>	
"RID" يقصد بها نظام النقل للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (الملحق ج) من COTIF (الاتفاقية المتعلقة بالنقل الدولي بالسكك الحديدية)).	RID
<b>S</b>	
"SADT" يقصد بها درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (انظر 1-2-1).	SADT
TDAA	

	يقصد بها درجة حرارة التفاضل ذاتي التسارع (انظر 1-2-1).	<b>SAPT</b> <b>TPAA</b>
	يقصد بها الأجسام الملوثة السطح (انظر 2-2-7-1-3).	<b>SCO</b>
	<b>T</b>	
	يقصد بها مؤشر النقل (انظر 1-2-1).	<b>TI</b>
	<b>U</b>	
	يقصد بها الاتحاد الدولي للسكك الحديدية، International Union of Railways, 16 rue Jean Rey, 75015 Paris, France, <a href="http://www.uic.org">www.uic.org</a>	<b>UIC</b>
	يقصد بها اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة، ؛(UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland,) <a href="http://www.unece.org">www.unece.org</a>	<b>UNECE</b> <b>CEE-ONU</b>

## الفصل 3-1

### تدريب الأشخاص المتدخلين في نقل البضائع الخطرة

1-3-1

#### النطاق والتطبيق

يجب تدريب الأشخاص العاملين لدى المشاركين المشار إليهم في الفصل 1-4، الذين تتعلق واجباتهم بنقل البضائع الخطرة، على الاشتراطات التي تحكم نقل هذه البضائع، بما يتناسب مع مجال مسؤولياتهم وواجباتهم. يجب تدريب العاملين وفقاً للقسم 1-3-2 قبل تولي المسؤوليات. ويجب ألا يضطلعوا بالمهام التي لم يحصلوا بشأنها بعد على التدريب المطلوب إلا تحت الإشراف المباشر لشخص مدرب. يجب أيضاً أن يشمل التدريب الاشتراطات الخاصة المتعلقة بأمن نقل البضائع الخطرة الواردة في الفصل 1-10.

**ملاحظة 1:** فيما يتعلق بتدريب مستشار السلامة، انظر القسم 1-8-3 بدلاً من هذا القسم.

**ملاحظة 2:** فيما يتعلق بتدريب طاقم المركبة، انظر الفصل 8-2 بدلاً من هذا القسم.

**ملاحظة 3:** للتدريب فيما يتعلق بالرتبة 7، انظر أيضاً القسم الفرعي 1-7-2-5.

2-3-1

#### طبيعة التدريب

يجب أن يشمل التدريب الشكل التالي، وفقاً لمسؤوليات وواجبات الشخص المعني.

1-2-3-1

#### التوعية العامة

يجب أن يكون العاملون على دراية بالاشتراطات العامة للأحكام المتعلقة بنقل البضائع الخطرة.

2-2-3-1

#### التدريب الخاص بالوظيفة

يجب أن يتلقى العاملون تدريباً مفصلاً، بما يتناسب بالضبط مع واجباتهم ومسؤولياتهم وفق اشتراطات اللوائح المتعلقة بنقل البضائع الخطرة.

عندما ينطوي نقل البضائع الخطرة على عملية نقل متعدد الوسائط، يجب أن يكون العاملون على دراية بالاشتراطات المتعلقة بوسائط النقل الأخرى.

3-2-3-1

#### التدريب في مجال السلامة

يجب تدريب العاملين على المخاطر والأخطار التي تشكلها البضائع الخطرة، بما يتناسب مع درجة خطر الإصابة أو التعرض الناجم عن حادثة خلال نقل البضائع الخطرة، بما في ذلك التحميل والتفريغ.

يجب أن يهدف التدريب المقدم إلى توعية العاملين على إجراءات التعامل الآمن وإجراءات الاستجابة للطوارئ.

4-2-3-1

يجب أن يُستكمل التدريب بشكل دوري بتدريب تنشيطي لمراعاة التغييرات في اللوائح.

3-3-1

#### التوثيق

يجب أن يحتفظ المشغل بسجلات التدريب التي يتم تلقيها بموجب هذا الفصل وإتاحتها للعامل أو السلطة المختصة عند الطلب. يحتفظ المشغل بالسجلات لفترة زمنية تحددها السلطة المختصة. يجب التحقق من سجلات التدريب عند التعيين في عمل جديد.





## الفصل 1-4

### التزامات السلامة للمشاركين

- 1-4-1 تدابير السلامة العامة**
- 1-1-4-1 يجب على المشاركين في نقل البضائع الخطرة اتخاذ التدابير المناسبة وفقاً لطبيعة ومدى الأخطار المتوقعة، وذلك لتجنب الضرر أو الإصابة، ولتقليل أثارها إلى الحد الأدنى إذا لزم الأمر. يجب عليهم، في جميع الأحوال، الامتثال لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق في مجالات تخصصهم.
- 2-1-4-1 عند وجود خطر مباشر يتمثل في تعرض السلامة العامة للخطر، يجب على المشاركين إخطار خدمات الطوارئ على الفور وإتاحة المعلومات التي يحتاجونها إليها لاتخاذ الإجراءات اللازمة.
- 3-1-4-1 يمكن أن يحدد الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بعض الالتزامات التي تقع على مختلف المشاركين.
- إذا اعتبر الطرف المتعاقد أن الأمر لا يتعلق بتقليل مستوى السلامة، فيجوز له في تشريعاته المحلية نقل الالتزامات التي تقع على عاتق مشارك معين إلى مشارك واحد أو عدة مشاركين آخرين، وذلك شريطة الوفاء بالتزامات القسمين 1-4-2 و 1-4-3. يجب على الطرف المتعاقد إبلاغ هذه الاستثناءات إلى أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة التي تخطر الأطراف المتعاقدة بها.
- لا تؤثر اشتراطات الأقسام 1-2-1 و 1-4-2 و 1-4-3 المتعلقة بتعاريف المشاركين والتزامات كل منهم، في أحكام القوانين المحلية المتعلقة بالنتائج القانونية (الطبيعة الجنائية والمسؤولية وما إلى ذلك)، الناشئة عن حقيقة أن المشارك المعني هو على سبيل المثال كيان قانوني أو عامل يعمل لحسابه الخاص أو مشغل أو عامل.
- 2-4-1 التزامات المشاركين الرئيسيين**
- ملاحظة 1:** يمكن أن تكون للمؤسسة نفسها التزامات السلامة المطلوبة من عدة مشاركين وفقاً لهذا القسم. يمكن أيضاً أن تتحمل العديد من المؤسسات الأنشطة والتزامات السلامة الخاصة بمشارك واحد.
- ملاحظة 2:** بالنسبة للمواد المشعة، انظر أيضاً القسم 1-7-6.
- 1-2-4-1 المُرسِل**
- 1-1-2-4-1 يجب على مُرسِل البضائع الخطرة تسليم فقط الشحنات التي تتوافق مع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. في نطاق القسم 1-4-1، يجب عليه على وجه الخصوص:
- (أ) التأكد من أن البضائع الخطرة مصنفة ومصرح بنقلها وفقاً للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (ب) تزويد الناقل بالمعلومات والبيانات في شكل يمكن تتبعه، ومستندات النقل المطلوبة والمستندات المصاحبة (التراخيص والموافقات والإخطارات والشهادات وما إلى ذلك) إذا لزم الأمر، مع مراعاة بصفة خاصة اشتراطات الفصل 4-5 والجداول في الجزء 3.
- (ج) ألا يستخدم سوى العبوات والعبوات الكبيرة والحاويات الوسيطة للسوانب والصحاريج (المركبات الصهريجية والصحاريج القابلة للنفخ والمركبات البطارية وحاويات الغاز المتعددة العناصر والصحاريج النقالية والحاويات الصهريجية) المعتمدة، والمناسبة لنقل المواد المعنية التي تحمل العلامات التي يحددها الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (د) احترام الاشتراطات المتعلقة بطرق الإرسال وقيود الشحن.
- (هـ) التأكد من أنه حتى الصحاريج الفارغة غير النظيفة وغير منزوعة الغاز (المركبات الصهريجية والصحاريج القابلة للنفخ والمركبات البطارية وحاويات الغاز المتعددة العناصر والصحاريج النقالية والحاويات الصهريجية) أو المركبات الفارغة غير النظيفة وحاويات السوانب، تحمل بطاقات الوسم (الملصقات) ولوحات الإعلان الخارجية وفقاً للفصل 3-5، وأن الصحاريج الفارغة غير النظيفة مغلقة وتوفر درجة منع التسرب نفسها كما لو كانت ممتلئة.
- 2-1-2-4-1 إذا كان المُرسِل يستخدم خدمات المشاركين الآخرين (مسؤول التعبئة ومسؤول التحميل ومسؤول الملء، .. إلخ)، فعليه اتخاذ التدابير المناسبة، لضمان أن الشحنة تفي باشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. ومع ذلك، يجوز له في حالة الفقرة 1-2-4-1-1 (أ) و (ب) و (ج) و (هـ) الاعتماد على المعلومات والبيانات التي يقدمها له المشاركون الآخرون.

- 3-1-2-4-1 عندما يتصرف المرسل نيابةً عن طرف ثالث، يجب على هذا الأخير إبلاغ المرسل كتابياً بأن الأمر يتعلق ببضائع خطيرة، وأن يمدّه بجميع المعلومات والمستندات التي يحتاجها لأداء التزاماته.
- 2-2-4-1 **الناقل**
- 1-2-2-4-1 في نطاق القسم 1-4-1، يجب على الناقل على وجه الخصوص وعند الاقتضاء:
- (أ) التأكد من أن البضائع الخطرة التي ستُنقل مصرح بنقلها وفقاً للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (ب) التأكد من أن جميع المعلومات المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المتعلقة بالبضائع الخطرة التي ستُنقل قد قدمها المرسل قبل النقل، أو أن الوثائق المنصوص عليها موجودة على متن وحدة النقل أو في حالة استخدام تقنيات معالجة البيانات الإلكترونية (EDP) أو تبادل البيانات الإلكترونية (EDI) بدلاً من التوثيق الورقي، بحيث تكون البيانات متاحة خلال النقل بطريقة مكافئة على الأقل لتلك الخاصة بالوثائق الورقية.
- (ج) التأكد بصرياً من عدم وجود عيوب واضحة في المركبات والحمولة أو وجود تسربات أو شقوق أو نقص في المعدات، وما إلى ذلك.
- (د) التأكد من أن التاريخ المحدد للفتيش القادم للمركبات الصهريجية والمركبات البطارية والصهاريج القابلة للنفخ والصهاريج النقالة والحاويات الصهريجية، وحاويات الغاز المتعددة العناصر لم يتم تجاوزه.
- ملاحظة:** ومع ذلك، يمكن نقل الصهاريج والمركبات البطارية وحاويات الغاز المتعددة العناصر بعد انتهاء هذا الموعد النهائي بموجب شروط القسم الفرعي 4-1-6-10 (في حالة المركبات البطارية وحاويات الغاز المتعددة العناصر التي تحتوي على أوعية ضغط باعتبارها عناصر) أو الفقرة 4-2-4-4 أو 4-3-2-3-7 أو 4-4-2-3-4 أو 6-19-2-7-6 أو 6-15-3-7-6 أو 6-14-4-7-6.
- (هـ) التحقق من عدم وجود حمولة زائدة على المركبات
- (و) التأكد من لصق اللافتات والعلامات واللوحات البرتقالية المطلوبة للمركبات في الفصل 3-5.
- (ز) التأكد من أن المعدات المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق اللازمة لوحدة النقل وطاقم المركبة، ورتب معينة من البضائع الخطرة، موجودة على متن وحدة النقل.
- عند الاقتضاء، يجب أن يتم ذلك على أساس مستندات النقل والمستندات المصاحبة لها، من خلال فحص بصري للمركبة أو الحاويات، وكذلك الحمولة عند الاقتضاء.
- 2-2-2-4-1 ومع ذلك، يجوز للناقل في حالة الفقرة 1-2-2-4-1 (أ) و(ب) و(هـ) و(و)، الاعتماد على المعلومات والبيانات المتاحة له عن طريق المشاركين الآخرين. وفي حالة الفقرة 1-2-2-4-1 (ج)، يجوز له الاعتماد على "شهادة تعبئة الحاوية/المركبة" المقدمة وفقاً للقسم 2-4-5.
- 3-2-2-4-1 إذا لاحظ الناقل مخالفة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، لا يجوز له إعادة توجيه الشحنة حتى تتم المطابقة مع الاشتراطات المطلوبة وفقاً للفقرة 1-2-2-4-1.
- 4-2-2-4-1 إذا لوحظ خلال الرحلة، وجود مخالفة لاشتراطات يمكن أن تعرّض سلامة العملية للخطر، يجب إيقاف الشحنة في أقرب وقت ممكن مع مراعاة متطلبات السلامة المرورية والاحتفاظ الأمن للشحنة وكذلك السلامة العامة. لا يجوز مواصلة عملية النقل إلا بعد امتثال الشحنة للوائح المعمول بها. يجوز للسلطة (السلطات) المختصة المعنية ببقية الرحلة أن تمنح الإذن بمواصلة عملية النقل.
- في حالة تعذر تحقيق الامتثال المطلوب ولم يُمنح أي ترخيص لبقية الرحلة، يجب على السلطة (السلطات) المختصة تزويد الناقل بالمساعدة الإدارية اللازمة. وينطبق الشيء نفسه في حالة إبلاغ الناقل لهذه السلطة (السلطات) المختصة أن الطبيعة الخطرة للبضائع المنقولة لم يقع إبلاغه بها من المرسل وأنه يرغب في تفرغها أو إتلافها أو إبطال مفعولها، بموجب القانون المعمول به وبشكل خاص عقد نقل البضائع.
- 5-2-2-4-1 (مخصص)
- 6-2-2-4-1 يجب على الناقل تزويد طاقم المركبة بالتعليمات المكتوبة، على النحو المنصوص عليه في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

- المُرسل إليه** **3-2-4-1**
- 1-3-2-4-1 يجب على المُرسل إليه عدم تأجيل قبول البضائع دون أسباب قاهرة والتحقق، بعد التفريغ، من الامتثال لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المتعلقة به.
- 2-3-2-4-1 إذا كان هذا التحقق في حالة الحاوية يظهر مخالفة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فلا يمكن للمُرسل إليه إعادة الحاوية إلى الناقل، إلا بعد الامتثال لاشتراطات التي تمت مخالفتها.
- 3-3-2-4-1 إذا اعتمد المُرسل إليه على خدمات المشاركين الآخرين (المُفرغ، والمنظف ومرفق إزالة التلوث وما إلى ذلك)، فعليه اتخاذ التدابير المناسبة لضمان الامتثال لاشتراطات الفقرتين 1-3-2-4-1 و 2-3-2-4-1 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

### 3-4-1 التزامات المشاركين الآخرين

ترد أدناه قائمة غير حصرية بالمشاركين الآخرين والتزامات كل منهم. تنشأ التزامات المشاركين الآخرين من القسم 1-4-1 أعلاه بقدر ما يعرفون، أو يجب أن يعرفوا أن واجباتهم تُنفذ باعتبارها جزءاً من عملية نقل خاضعة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

### 1-3-4-1 مسؤول تحميل

- 1-1-3-4-1 في نطاق القسم 1-4-1، يجب على مسؤول التحميل على وجه الخصوص:
- (أ) عدم تسليم البضائع الخطرة إلى الناقل إلا إذا كان مصرحاً بنقلها وفقاً للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (ب) التحقق مما إذا كانت العبوة تالفة عند تسليم البضائع الخطرة المعبأة للنقل أو العبوات الفارغة غير النظيفة. ولا يجوز له أن يسلم طرد تعرضت عبواته للتلف، خاصة إذا كانت غير مائعة للتسرب، وكان هناك تسرب أو احتمال حدوث تسرب للمادة الخطرة حتى يتم إصلاح الضرر، وينطبق هذا الالتزام أيضاً على العبوات الفارغة غير النظيفة.
- (ج) الالتزام بالاشتراطات الخاصة المتعلقة بالتحميل والمناولة.
- (د) الامتثال لاشتراطات المتعلقة بوضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات واللوحات البرتقالية المطابقة للفصل 3-5 بعد تحميل البضائع الخطرة في حاوية.
- (هـ) الامتثال لمحظورات التحميل المختلط عند تحميل الطرود مع مراعاة البضائع الخطرة الموجودة بالفعل في المركبة أو الحاوية الكبيرة، والاشتراطات المتعلقة بفصل المواد الغذائية أو غيرها من المواد الاستهلاكية أو الأعلاف الحيوانية.
- 2-1-3-4-1 ومع ذلك، يجوز لمسؤول التحميل، في حالة الفقرة 1-3-4-1-1 (أ) و(د) و(هـ)، الاعتماد على المعلومات والبيانات المتاحة له من قبل المشاركين الآخرين.

### 2-3-4-1 مسؤول التعبئة

- في نطاق القسم 1-4-1، يجب على مسؤول التعبئة على وجه الخصوص:
- (أ) الالتزام بالاشتراطات المتعلقة بشروط التعبئة أو شروط التعبئة المختلطة
- (ب) والالتزام بالاشتراطات المتعلقة بوضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) على الطرود، عند إعداد الطرود للنقل.

### 3-3-4-1 مسؤول الملء

- في نطاق القسم 1-4-1، يجب على مسؤول الملء على وجه الخصوص:
- (أ) التأكد قبل ملء الصهاريح من أنها ومعداتها في حالة مرضية من الناحية الفنية.
- (ب) التأكد من أن التاريخ المحدد للتفتيش القادم للمركبات الصهرجية والمركبات البطارية والصهاريح القابلة للفك والصهاريح النقالة والحاويات الصهرجية وحاويات الغاز المتعددة العناصر، لم يتم تجاوزه.
- (ج) ملء الصهاريح فقط بالبضائع الخطرة المصرح بنقلها في تلك الصهاريح.
- (د) الامتثال لاشتراطات المتعلقة بالبضائع الخطرة في الحجيرات المجاورة عند ملء الصهاريح.

- (هـ) احترام درجة الملء المسموح بها أو الكتلة المسموح بها للمحتويات لكل لتر من السعة للمادة المراد تعبئتها خلال ملء الصهريج.
- (و) التأكد من أن جميع وسائل الإغلاق في وضع مغلق وأنه لا يوجد تسرب بعد ملء الصهريج.
- (ز) التأكد من عدم التصاق أي بقايا خطرة من مادة الملء بالجزء الخارجي من الصهاريج المملوءة به.
- (ح) التأكد من لصق اللافتات والعلامات واللوحات البرتقالية وبطاقات الوسم (الملصقات) على الصهاريج والمركبات، وعلى حاويات نقل السوائب عند إعداد البضائع الخطرة للنقل، وفقاً للفصل 3-5.
- (ط) (مخصص).
- (ي) التأكد من الامتثال للأحكام ذات الصلة عند تعبئة المركبات أو الحاويات ببضائع خطرة سائبة وفقاً للفصل 3-7.

#### مشغل الحاوية الصهريجية/ الصهريجية النقل

4-3-4-1

في نطاق القسم 1-4-1، يجب على مشغل الحاوية الصهريجية/الصهريجية النقل على وجه الخصوص:

- (أ) ضمان الامتثال لاشتراطات الصنع والمعدات والتفتيش والاختبارات ووضع العلامات.
- (ب) التأكد من أن صيانة خزانات الصهريج ومعداتها تتم بطريقة تضمن إبقاء الحاوية الصهريجية/الصهريجية النقل لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، في ظل ظروف التشغيل العادية حتى التفتيش الموالي.
- (ج) إجراء تفتيش استثنائي عندما تكون سلامة خزان الصهريج أو معداته عرضة للتأثر بسبب الإصلاح أو التغيير أو وقوع حادث.
- (مخصصان) 6-3-4-1 و 5-3-4-1

#### المُفْرِغ

7-3-4-1

في نطاق القسم 1-4-1، يجب على المُفْرِغ على وجه الخصوص:

1-7-3-4-1

- (أ) التأكد من التفريغ الصحيح للبضائع عن طريق مقارنة المعلومات ذات الصلة في مستند النقل بالمعلومات الموجودة على العبوة أو الحاوية أو الصهريج أو الوحدة المتنقلة لتصنيع المتفجرات، أو حاوية الغاز المتعددة العناصر أو المركبة.
- (ب) التحقق، قبل وخلال التفريغ، مما إذا كانت العبوات أو الصهريج أو المركبة أو الحاوية قد تعرضت للضرر إلى حد يعرض عملية التفريغ للخطر. إذا كان الأمر كذلك، يجب عدم تنفيذ عملية التفريغ حتى تُتخذ الإجراءات المناسبة.
- (ج) الامتثال لجميع الاشتراطات ذات الصلة المتعلقة بالتفريغ والمناولة.
- (د) فور تفريغ الصهريج أو المركبة أو الحاوية:
- (1) إزالة أي مخلفات خطرة قد التصقت بالجزء الخارجي من الصهريج أو المركبة أو الحاوية خلال عملية التفريغ و
- (2) التأكد من إغلاق الصمامات وفتحات التفتيش
- (هـ) التأكد من إجراء التنظيف والتطهير المطلوبة للمركبات أو الحاويات
- (و) والتأكد من أن الحاويات بمجرد تفريغها بالكامل وتنظيفها وتطهيرها من التلوث، لم تعد تحمل اللافتات والعلامات واللوحات البرتقالية وفقاً للفصل 3-5.

إذا اعتمد المُفْرِغ على خدمات المشاركين الآخرين (المنظف ومرفق إزالة التلوث وما إلى ذلك)، فيجب عليه اتخاذ التدابير المناسبة لضمان الامتثال لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

2-7-3-4-1

## الفصل 5-1

### الاستثناءات

#### الاستثناءات المؤقتة

1-5-1

1-1-5-1 وفقاً للفقرة الثالثة من المادة 4، من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجوز للسلطات المختصة للأطراف المتعاقدة أن تنفق مباشرةً فيما بينها على التصريح ببعض عمليات النقل في أراضيها من خلال الاستثناء المؤقت لاشتراطات الاتفاق المذكور، شريطة عدم المساس بالسلامة. يجب على السلطة التي اتخذت المبادرة فيما يتعلق بالاستثناء المؤقت إخطار أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة بهذا الاستثناء التي يجب أن تخطر الأطراف المتعاقدة بها<sup>1</sup>.

*ملاحظة: لا يعتبر "الترتيب الخاص" وفقاً للقسم 1-7-4 استثناءً مؤقتاً وفقاً لهذا القسم.*

2-1-5-1 يجب ألا تتجاوز فترة سريان الاستثناء المؤقت خمس سنوات من تاريخ دخوله حيز التنفيذ. يتوقف العمل بالاستثناء المؤقت بصفة آلية، اعتباراً من تاريخ نفاذ تعديل ذي صلة على الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

3-1-5-1 تعتبر عمليات النقل على أساس الاستثناءات المؤقتة عمليات نقل على معنى الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

(مخصص)

2-5-1

<sup>1</sup> **مذكرة الأمانة:** يمكن الاطلاع على الاتفاقات الخاصة المبرمة بموجب هذا الفصل على الموقع الإلكتروني الخاص بأمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة (<http://www.unece.org/adr-multiside-agreements>).



## الفصل 1-6

### التدابير الانتقالية

- 1-6-1-1** **عموميات**
- 1-1-6-1 ما لم يُنص على خلاف ذلك، يجوز نقل المواد والسلع الخاضعة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق حتى 30 يونيو/أغسطس 2023 وفقاً لاشتراطات الاتفاق المطبقة حتى 31 ديسمبر 2022.
- 2-1-6-1 (محدوف)
- 3-1-6-1 يمكن نقل المواد والسلع من الرتبة 1 التابعة إلى القوات المسلحة لطرف متعاقد، التي تمت تعيبتها قبل 1 يناير/أغسطس 1990 وفقاً لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الساري في ذلك الوقت، بعد 31 ديسمبر 1989 شريطة محافظة العبوات على سلامتها وأن يتم التصريح في مستند النقل بأنها بضائع عسكرية معبأة قبل 1 يناير/أغسطس 1990. يجب الالتزام بالاشتراطات الأخرى المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1990 لهذه الرتبة.
- 4-1-6-1 يمكن نقل المواد والسلع من الرتبة 1 التي تمت تعيبتها بين 1 يناير/أغسطس 1990 و31 ديسمبر 1996 وفقاً لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الساري في ذلك الوقت، بعد 31 ديسمبر 1996، شريطة محافظة العبوات على سلامتها وأن يتم التصريح عنها في مستند النقل كبضائع من الرتبة 1 تمت تعيبتها بين 1 يناير/أغسطس 1990 و31 ديسمبر 1996.
- 5-1-6-1 (مخصص)
- 6-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الوسيطة للسوانب (IBCs) المصنّعة قبل 1 يناير/أغسطس 2003 وفقاً لاشتراطات الفقرة 3612 (1) المطبقة حتى 30 يونيو/أغسطس 2001 التي لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 1-2-5-6، فيما يتعلق بارتفاع الحروف والأرقام والرموز المطبقة اعتباراً من 1 يوليو/أغسطس 2001.
- 7-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام الاعتمادات حسب النوع للأسطوانات والتمككات والعبوات المركبة المصنوعة من البولي إيثيلين عالي أو متوسط الكثلة الجزيئية الصادرة قبل 1 يوليو/أغسطس 2005، وفقاً لاشتراطات الفقرة 6-2-5-1-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2004، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 4-1-1-21 السارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2009. ويمكن مواصلة استخدام العبوات التي تم تصنيعها ووضع العلامات عليها على أساس هذه الموافقات حسب النوع، حتى نهاية فترة استخدامها المحددة في القسم الفرعي 4-1-15.
- 8-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام اللوحات البرتقالية التي تفي باشتراطات القسم الفرعي 5-2-3-2-2 المطبقة حتى 31 ديسمبر 2004، بشرط الالتزام باشتراطات الفقرتين 5-2-3-3-1 و5-2-2-2، التي تنص على وجوب أن تظل اللوحة والأرقام والأحرف مثبتة، بغض النظر عن اتجاه المركبة.
- 9-1-6-1 و10-1-6-1 (محدوفان)
- 11-1-6-1 تظل الاعتمادات حسب النوع للبراميل والتمككات والعبوات المركبة المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثلة أو متوسط الكثلة الجزيئية والحاويات الوسيطة للسوانب المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثلة الجزيئية، الصادرة قبل 1 يوليو/أغسطس 2007 وفقاً لاشتراطات القسم الفرعي 6-1-1-1 (أ) السارية حتى تاريخ 31 ديسمبر 2006، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 6-1-1-1 (أ) المعمول بها اعتباراً من 1 يناير 2007.
- 12-1-6-1 و13-1-6-1 (محدوفان)
- 14-1-6-1 ليتمكن مواصلة استخدام الحاويات المصنّعة قبل 1 يناير/أغسطس 2011 والمتوافقة مع نوع التصميم الذي لم يجتاز اختبار الاهتزاز المنصوص عليه بالقسم الفرعي 6-5-13، أو الذي لم يكن مطلوباً وفقاً للمعايير الواردة بالفقرة 6-5-9-5 (د) في الوقت الذي خضعت فيه لاختبار السقوط.
- 15-1-6-1 لا يكون ضرورياً وضع علامة الحمولة القسوى المسموح بها وفقاً للفقرة 6-5-2-2 بالنسبة للحاويات الوسيطة للسوانب المصنّعة أو المعاد صنعها أو إصلاحها قبل 1 يناير/أغسطس 2011. يمكن مواصلة استخدام هذه الحاويات الوسيطة للسوانب التي لا تحمل علامة وفقاً للفقرة 6-5-2-2، بعد 31 ديسمبر 2010 ولكن يجب وضع علامة عليها وفقاً للفقرة 6-5-2-2 (ب) إذا أعيد صنعها أو إصلاحها بعد ذلك التاريخ. يمكن مواصلة استخدام الحاويات الوسيطة للسوانب المصنّعة أو المعاد صنعها أو إصلاحها في الفترة ما بين 1 يناير/أغسطس 2011 و31 ديسمبر 2016 وتحمل العلامة الخاصة بالحد الأقصى للحمولة المسموح به، وفقاً للفقرة 6-5-2-2 المعمول به حتى 31 ديسمبر 2014.
- 16-1-6-1 إلى 22-1-6-1 (محدوفان)
- 23-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام طفايات الحريق المصنّعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2011، وفقاً لاشتراطات القسم الفرعي 8-4-1-3 المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2010.

- 25-1-6-1 و 24-1-6-1 (محفوفان)
- 26-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام العبوات الكبيرة المُصنعة أو المعاد صنعها قبل 1 يناير/جانفي 2014، التي لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 1-3-6-6 فيما يتعلق بارتفاع الحروف والأرقام والرموز المطبقة، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2013. لا يكون ضروريًا وضع العلامة الخاصة بالحمولة القصوى المسموح بها على العبوات الكبيرة المُصنعة أو المعاد صنعها قبل 1 يناير/جانفي 2015، وفقًا للقسم الفرعي 3-3-6-6. يمكن مواصلة استخدام هذه العبوات الكبيرة التي لا تحمل العلامة وفقًا للقسم الفرعي 3-3-6-6 بعد 31 ديسمبر 2014، ولكن يجب وضع العلامة عليها وفقًا للقسم الفرعي 3-3-6-6 إذا أعيد صنعها بعد ذلك التاريخ. يمكن مواصلة استخدام العبوات الكبيرة المُصنعة أو المعاد صنعها بين 1 يناير/جانفي 2011 و31 ديسمبر 2016 التي تحمل العلامة المتعلقة بالحمولة القصوى المسموح بها وفقًا للقسم الفرعي 3-3-6-6 وذلك حتى 31 ديسمبر 2014.
- 27-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام وسائل الاحتواء المتكاملة للمعدات أو الآلات التي تحتوي على وقود سائل من أرقام الأمم المتحدة 1202 و1203 و1223 و1268 و1863 و3475 التي تم تصنيعها قبل 1 يوليو 2013، التي لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة (أ) من الحكم الخاص 363 من الفصل 3-3 المطبق اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2013.
- 28-1-6-1 (محفوف)
- 29-1-6-1 يمكن مواصلة نقل خلايا وبطاريات الليثيوم المُصنعة وفقًا لنوع يفي باشتراطات القسم الفرعي 3-38 من دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة 3، التعديل 1 أو أي مراجعة وتعديل لاحقة قابلة للتطبيق في تاريخ اختبار النوع، وذلك ما لم ينص على خلاف ذلك في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- يمكن مواصلة نقل خلايا وبطاريات الليثيوم المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2003، التي تفي بمتطلبات دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة 3، إذا تم استيفاء جميع الاشتراطات الأخرى المعمول بها.
- 30-1-6-1 إلى 32-1-6-1 (محفوفة)
- 33-1-6-1 لا يكون ضروريًا وضع علامة تتعلق بسعة تخزين الطاقة بالوات، كما هو مطلوب في الفقرة الفرعية (هـ) من الحكم الخاص 361 من الفصل 3-3، على المكثفات الكهربائية مزدوجة الطبقة رقم 3499 للأمم المتحدة، المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2014.
- 34-1-6-1 لا يكون ضروريًا وضع علامة تتعلق بسعة تخزين الطاقة بالوات، كما هو مطلوب في الفقرة الفرعية (ج) من الحكم الخاص 372 من الفصل 3-3، على المكثفات غير المتناظرة رقم 3508 للأمم المتحدة، المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2016.
- 35-1-6-1 و 36-1-6-1 (محفوفان)
- 37-1-6-1 (مخصص)
- 38-1-6-1 يمكن للأطراف المتعاقدة مواصلة إصدار شهادات تدريب لمستشاري السلامة البضائع الخطرة المطابق للنموذج المطبق حتى 31 ديسمبر 2016، بدلًا من تلك المطابقة لاشتراطات القسم الفرعي 1-8-3-8-1 المطبقة، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2017 حتى 31 ديسمبر 2018. يمكن مواصلة استخدام هذه الشهادات حتى نهاية صلاحيتها البالغة خمس سنوات.
- 39-1-6-1 إلى 42-1-6-1 (محفوفة)
- 43-1-6-1 يمكن مواصلة نقل المركبات المسجلة أو التي دخلت الخدمة قبل 1 يوليو/أغسطس 2017 باعتبارها شحنة، على النحو المحدد في الحكمين الخاصين 388 و669 من الفصل 3-3، وكذلك معداتها المعدة للاستخدام خلال النقل، التي تتوافق مع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المطبقة حتى 31 ديسمبر 2016 ولكنها تحتوي على خلايا الليثيوم والبطاريات التي لا تتوافق مع أحكام الفقرة 2-9-1-7، وذلك وفقًا لاشتراطات الحكم الخاص 666 من الفصل 3-3.
- 44-1-6-1 (محفوف)
- 45-1-6-1 يمكن للأطراف المتعاقدة حتى 31 ديسمبر 2020 مواصلة إصدار شهادات تدريب لمستشاري السلامة المطابقة للنموذج المطبق حتى 31 ديسمبر 2018، بدلًا من تلك المطابقة لاشتراطات القسم الفرعي 1-8-3-8-1 المطبقة، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2019. يمكن مواصلة استخدام هذه الشهادات حتى نهاية صلاحيتها البالغة خمس سنوات.
- 46-1-6-1 و 47-1-6-1 (محفوفان)



- 48-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام شهادات اعتماد المركبات التي تنقل بعض البضائع الخطرة المطابقة للنموذج الوارد في القسم الفرعي 1-3-5-1 المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2020، والصادرة قبل 1 يوليو/أغسطس 2021، قيد الاستخدام.
- 49-1-6-1 يمكن مواصلة تطبيق العلامة الموضحة في الشكل 2-9-1-2-5 المطبقة حتى 31 ديسمبر 2022 وذلك إلى 31 ديسمبر 2026.
- 50-1-6-1 بالنسبة للسلع التي تفي بتعريف "مفجرات قابلة للنسف، الإلكترونية" كما هو موضح في مسرد الأسماء بالقسم الفرعي 2-2-4-1، والمخصصة لأرقام الأمم المتحدة 0511 و 0512 و 0513، يمكن مواصلة استعمال إيداعات "مفجر كهربائي للنسف" (أرقام الأمم المتحدة 0030 و 0255 و 0456) لاستخدامها حتى 30 يونيو/أغسطس 2025.
- 51-1-6-1 المواد اللاصقة والطلاء والمواد المتعلقة بالطلاء وحبر الطباعة والمواد ذات الصلة بحبر الطباعة ومحلول الراتنج المخصص لرقم الأمم المتحدة 3082، مادة خطيرة على البيئة سائلة غ.م.أ، مجموعة التعبئة III وفقاً للفقرة 2-2-9-1-10-6 كنتيجة للفقرة 2-2-9-1-10-15 تحتوي على 0.025% أو أكثر من المواد التالية، بمفردها أو مع بعضها:
- 4.5 - ثنائي كلورو-2- أوكثيل-2H-إيزوثيازول-3-واحد (DCOIT).
  - أوثيلينون (OIT)
  - وبيريثيون الزنك (ZnPT).
- يمكن نقلها حتى 30 يونيو/أغسطس 2025 في عبوات من الفولاذ أو الألومنيوم أو عبوات معدنية أو بلاستيكية أخرى، التي لا تفي باشتراطات القسم الفرعي 4-1-1-3 عند نقلها بكميات لا تتجاوز 30 لترًا لكل عبوة على النحو التالي:
- (أ) يتم وضع الشحنة على لوحات أو صناديق تحميل أو جهاز تحميل آخر، على سبيل المثال العبوات المفردة أو تنضيدها، ويتم تثبيتها بالربط أو الانكماش أو التغليف بالتمدد أو أي وسيلة أخرى مناسبة للوحات التحميل أو
- (ب) عبوات داخلية لعبوات مجمعة ذات كتلة صافية لا تتجاوز 40 كغ.
- 52-1-6-1 يمكن مواصلة استخدام الأوعية الداخلية للحاويات الوسيطة للسوائل المركبة المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2021 وفقاً لاشتراطات الفقرة 6-2-5-4-2-2-2-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2020 التي لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 6-2-5-4-2-2-6 المتعلقة بالعلامات الموجودة على الأوعية الداخلية التي لا يمكن الوصول إليها بسهولة للفحص بسبب تصميم الغلاف الخارجي، المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2021، حتى نهاية فترة استخدامها المحددة في القسم الفرعي 4-1-1-15.
- 53-1-6-1 يمكن نقل البضائع الخطرة ذات العواقب العالية من الرتبة 1 والمحمولة في طرود على وحدة النقل بكميات لا تزيد على تلك المذكورة في القسم الفرعي 1-1-3-6 والتي، وفقاً للبند الأول من الفقرة 1-1-3-6-2-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2022، وذلك دون تطبيق اشتراطات الفصل 10-1 ويمكن نقلها دون تطبيق اشتراطات الفصل 10-1 حتى 31 ديسمبر 2024.
- 2-6-1 أوعية الضغط وأوعية للرتبة 2**
- 1-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام الأوعية التي صنعت قبل 1 يناير/أغسطس 1997 التي لا تتوافق مع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1997، ولكن يسمح بنقلها بموجب اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المطبقة حتى 31 ديسمبر 1996، بعد هذا التاريخ في حالة الامتثال لاشتراطات الاختبارات الدورية الواردة في تعليمتي التعبئة P200 و P203.
- (محذوف) 2-2-6-1
- 3-2-6-1 يمكن مواصلة حمل الأوعية المخصصة لنقل مواد الرتبة 2 المصنوعة قبل 1 يناير/أغسطس 2003 للعلامات المطابقة للاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2002، بعد 1 يناير/أغسطس 2003.
- 4-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام أوعية الضغط المصممة والمصنعة وفقاً لمدونة تقنيّة التي لم تعد معترفًا بها وفقاً للقسم 6-2-5.

<sup>1</sup> اللائحة التنظيمية لتفويض المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 1182/2020 بتاريخ 19 مايو/أغسطس 2020 التي تعدل الجزء (3) من الملحق السادس، لأغراض تكيفها مع التقدم التقني والعلمي، وذلك لللائحة التنظيمية (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272 للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تصنيف المواد والمخاليط ووضع بطاقات الوسم (المصصقات) عليها وتعبئتها (الخامس عشر من ATP إلى CLP)، المطبق اعتباراً من 1 مارس 2022.

- 5-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام أوعية الضغط ووسائل إغلاقها المصممة والمصنعة وفقاً للمواصفات المعمول بها في وقت تصنيعها (انظر القسم 4-2-6)، وفقاً لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي كانت سارية في ذلك الوقت، ما لم تُقيد بواسطة إجراء انتقالي محدد.
- 6-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام أوعية الضغط الخاصة بالمواد غير تلك المنتمية للرتبة 2، التي تم تصنيعها قبل 1 يوليو/أغسطس 2009 وفقاً لاشتراطات القسم الفرعي 4-4-1-4 السارية حتى 31 ديسمبر 2008، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 4-4-1-4-3-6، المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2009، شريطة الالتزام باشتراطات القسم الفرعي 4-4-1-4-3-6 المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2008.
- 7-2-6-1 و 8-2-6-1 (محدوفان)
- 9-2-6-1 يجوز للأطراف المتعاقدة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، تطبيق أحكام تعليمة التعبئة (10) P200، الواردة في القسم الفرعي رقم 4-4-1-4-1، والمطبّق حتى 31 ديسمبر 2010 على الأسطوانات التي تم تصنيعها قبل 1 يناير/كانون الثاني 2015.
- 10-2-6-1 بالنسبة للأسطوانات الفولاذية الملحومة القابلة لإعادة الملء لنقل الغازات الواردة في أرقام الأمم المتحدة 1011 أو 1075 أو 1965 أو 1969 أو 1978، التي منحت لها السلطة المختصة في البلد (البلدان) التي تتم بها عملية النقل فترات زمنية مدتها 15 عاماً للفحوص الدورية وفقاً للحكم الخاص بتعليمة التعبئة (10) P200، الواردة في القسم الفرعي 4-4-1-4-1 حسب الاقتضاء حتى 31 ديسمبر 2010 من قِبل السلطة المختصة في البلد (البلدان) التي تتم بها النقل، يجوز مواصلة إخضاعها للفحوص الدورية لها وفقاً لتلك الأحكام.
- 11-2-6-1 يمكن مواصلة نقل خراطيش الغاز المُصنعة والمعدة للنقل قبل 1 يناير/كانون الثاني 2013، التي لم يتم بخصوصها تطبيق اشتراطات القسم 6-8-1 أو 7-8-1 أو 8-8-1 لتقييم مطابقة خراطيش الغاز، بعد هذا التاريخ، شريطة استيفاء الأحكام الأخرى المنطبقة من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 12-2-6-1 يمكن مواصلة تصنيع أوعية الضغط الاحتياطية والموافق عليها وفقاً للوائح الوطنية حتى 31 ديسمبر 2013. يمكن مواصلة استخدام أوعية الضغط الاحتياطية التي تم تصنيعها والموافقة عليها وفقاً للوائح الوطنية قبل 1 يناير/كانون الثاني 2014 بموافقة السلطات المختصة في البلدان المستخدمة بها.
- 13-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام حزم الأسطوانات المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2013، التي لا تحمل العلامات وفقاً للفقرتين 2-7-9-3-2-6 و 3-7-9-3-2-6 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2013 أو الفقرة 2-7-9-3-2-6 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2015، وذلك حتى الفحص الدوري الموالي بعد 1 يوليو 2015.
- 14-2-6-1 يمكن استخدام الأسطوانات المصنعة قبل 1 يناير/كانون الثاني 2016 وفقاً للقسم 3-2-6 والخصائص المعتمدة من السلطات المختصة في الدول التي يتم فيها النقل والاستخدام، ولكن لا تتوافق مع المواصفات 2011: ISO 11513 أو 2010: ISO 9809-1 كما هو مطلوب، في تعليمة التعبئة P208 (1) في القسم الفرعي 4-4-1-4-1، لنقل الغازات الممتصة بشرط استيفاء الاشتراطات العامة للتعبئة في القسم الفرعي 4-6-1-1.
- 15-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام حزم الأسطوانات التي تم فحصها بشكل دوري قبل 1 يوليو/أغسطس 2015، التي لا تحمل العلامات وفقاً للفقرة 2-6-3-7-9-3-2-6 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2015، وذلك حتى الفحص الدوري الموالي بعد 1 يوليو/أغسطس 2015.
- 16-2-6-1 (محدوف)
- 17-2-6-1 يمكن مواصلة تطبيق اشتراطات الملاحظة 3 من الفقرة 1-6-1-2-6-6 المطبقة حتى 31 ديسمبر 2022 وذلك حتى 31 ديسمبر 2024.
- 18-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام أوعية التبريد المغلقة المصنوعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 التي خضعت لاشتراطات الفحوص والاختبارات الأولية المنصوص عليها في الفقرة 2-5-1-2-6-6 المطبقة حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 2-5-1-2-6-6 المتعلقة بالفحوص الأولية والاختبارات المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023.
- 19-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام أسطوانات الأسيبتيلين المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 التي لا تحمل العلامات وفقاً للفقرة 3-7-2-2-6 (ك) أو (ل) المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023 حتى الفحص الدوري والاختبار القادمين بعد 1 يوليو/أغسطس 2023.
- 20-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام وسائل غلق أوعية الضغط القابلة لإعادة الملء التي تم تصنيعها قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 ولا تحمل العلامات وفقاً للفقرة 11-2-2-6 أو 8-9-3-2-6-6 المطبقة، اعتباراً من 1 يناير 2023.
- 21-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام المواصفة 14912: 2005 المشار إليه في تعليمة التعبئة 3-4 (12) P200 من القسم الفرعي 4-4-1-4 حتى تاريخ 31 ديسمبر 2022، وذلك لتجديد الصمام أو فحصه حتى 31 ديسمبر 2024.

- 22-2-6-1 يمكن مواصلة استخدام المواصفة EN ISO 22434:2011 المشار إليه في تعليمة التعبئة 3-4 (13) P200 من القسم الفرعي 1-4-1-4 حتى 31 ديسمبر 2022، وذلك لتجديد الصمام أو فحصه حتى 31 ديسمبر 2024.
- 3-6-1 **الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية**
- 1-3-6-1 يمكن الإبقاء على الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية التي صُنعت قبل بدء نفاذ الاشتراطات المطبقة، اعتبارًا من 1 أكتوبر 1978، في الخدمة إذا كانت معدات الخزان تفي باشتراطات الفصل 6-8. يجب أن تكون سماكة جدار الخزانات مناسبة لضغط تقديري لا يقل عن 0.4 ميغا باسكال (4 بار) (مقياس الضغط) في حالة الفولاذ الطري أو لا تقل عن 200 كيلو باسكال (2 بار) (مقياس الضغط) في حالة سبائك الألومنيوم والألومنيوم، وذلك باستثناء حالة أوعية الصهاريج المعدة لنقل الغازات المسيلة المبردة من الرتبة (2). بخلاف المقاطع العرضية الدائرية للصهاريج، يجب أن يكون القطر المستخدم باعتباره أساسًا للحساب هو القطر الذي تكون مساحته مساوية لمساحة المقطع العرضي الفعلي للصهريج.
- 2-3-6-1 يجب إجراء عمليات الفحص الدورية للصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية والتي يُحتفظ بها في الخدمة بموجب هذه للاشتراطات الانتقالية، وفقًا لأحكام القسمين الفرعيين 4-2-8-6 و 4-3-8-6 والاشتراطات الخاصة ذات الصلة لمختلف الرتب. يجب أن يكون ضغط الاختبار 200 كيلو باسكال (2 بار) (مقياس الضغط) كافيًا لأغلفة الألومنيوم وأغلفة سبائك الألومنيوم، وذلك ما لم تنص الاشتراطات السابقة على ضغط اختبار أعلى.
- 3-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية التي تفي بالاشتراطات الانتقالية في القسمين الفرعيين 1-3-6-1 و 2-3-6-1 حتى 30 سبتمبر 1993 لنقل البضائع الخطرة المُوافق عليها. لا تنطبق هذه الفترة الانتقالية على الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية المعدة لنقل مواد من الرتبة 2، أو على الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والخزانات القابلة للنفك والمركبات البطارية التي يفي سمك جدارها ومعداتنا باشتراطات الفصل 6-8.
- 4-3-6-1 (أ) يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية المصنّعة قبل 1 مايو/أماي 1985 وفقًا لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الساري بين 1 أكتوبر 1978 و 30 أبريل/أفريل 1985، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المعمول بها اعتبارًا من 1 مايو/أماي 1985، وذلك حتى بعد ذلك التاريخ.
- (ب) يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية المصنّعة في الفترة ما بين 1 مايو 1985 و بدء نفاذ الاشتراطات المطبقة، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 1988، التي لا تتوافق مع تلك الاشتراطات ولكن تم تصنيعها وفقًا لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق سارية المفعول حتى ذلك التاريخ، وذلك بعد ذلك التاريخ.
- 5-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية، والمصنّعة قبل 1 يناير/جانفي 1993 وفقًا للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1992، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتبارًا من 1 يناير 1993.
- 6-3-6-1 (أ) يجب أن تتوافق الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية المصنّعة في الفترة ما بين 1 يناير/جانفي 1978 و 31 ديسمبر 1984، إذا أُستخدمت بعد 31 ديسمبر 2004، مع اشتراطات الفقرة رقم 211127 (5)، السارية اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 1990، فيما يتعلق بسماكة خزان الصهريج والحماية من الضرر.
- (ب) يجب أن تتوافق الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية المصنّعة في الفترة ما بين 1 يناير/جانفي 1985 و 31 ديسمبر 1989، إذا أُستخدمت بعد 31 ديسمبر 2010، مع اشتراطات الفقرة رقم 211127 (5)، السارية، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 1990، فيما يتعلق بسماكة خزان الصهريج والحماية من الضرر.
- 7-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية، المصنّعة قبل 1 يناير/جانفي 1999، وفقًا للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1998 ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة، اعتبارًا من 1 يناير 1999.
- 8-3-6-1 عندما يتم تعديل بعض الأسماء الرسمية المستخدمة للنقل للغازات بسبب التعديلات التي تمت على الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فليس من الضروري تعديل الأسماء الموجودة على اللوحة أو على الخزان نفسه (انظر الفقرتين 6-3-8-6 أو 3-5-3-8-6)، بشرط أن يتم تعديل أسماء الغازات الموجودة على الصهاريج الثابتة (المركبات-الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية أو على اللوحات (انظر الفقرة 6-3-8-6-6 (ب) أو (ج)) في أول فحص دوري بعد ذلك.
- 10-3-6-1 و 9-3-6-1 (مخصص)

- 11-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 1997 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1996، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الفقرتين 211332 و 211333 المطبقتين، اعتباراً من 1 يناير 1997.
- (مخصص) 12-3-6-1
- (محذوف) 13-3-6-1
- (مخصص) 14-3-6-1
- (محذوف) 15-3-6-1
- 16-3-6-1 بالنسبة للصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك والمركبات البطارية المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2007، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الأقسام 2-3-4 و 3-2-8-6 و 4-2-8-6 و 4-3-8-6 بالنسبة لسجل الصهرج، يجب أن يبدأ الاحتفاظ بالملفات الخاصة بسجل الصهرج على أقصى تقدير في أول فحص دوري بعد 30 يونيو/أغسطس 2007.
- (محذوف) 17-3-6-1
- 18-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك والمركبات البطارية، المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2003 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 30 يونيو/أغسطس 2001، ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يوليو/أغسطس 2001، وذلك بشرط تطبيق تعيين رمز الصهرج ذي الصلة.
- 19-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2003 وفقاً للاشتراطات الفقرة 21-1-2-8-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2002 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2003.
- 20-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2003 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2002، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 7-1-2-8-6، المطبقة اعتباراً من 1 يناير 2003 والحكم الخاص TE15 من القسم 4-8-6 (ب) المطبق من 1 يناير/جانفي 2003 إلى 31 ديسمبر 2006.
- (محذوف) 21-3-6-1
- 22-3-6-1 إلى 24-3-6-1 (مخصصة)
- (محذوف) 25-3-6-1
- 26-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2007 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2006 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2007 فيما يتعلق بوضع العلامات على الضغط التصميمي الخارجي، وفقاً للفقرة 1-5-2-8-6.
- (مخصصة) 27-3-6-1 إلى 29-3-6-1
- 30-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام صهاريج النفايات الثابتة التي تعمل بالتفريغ (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2005 وفقاً للاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2004، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 9-3-10-6 المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2005.
- 31-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك والصهاريج التي تشكل عناصر من المركبات البطارية المُصنعة وفقاً لمدونة تقنية معترف بها في وقت صنعها، وفقاً لأحكام القسم الفرعي 7-2-8-6 التي كانت سارية في ذلك الوقت.
- 32-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2007 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2006، ومجهزة بتجميعات غطاء فتحة الدخول وفقاً لأحكام المواصفة 2002: EN 13317 المشار إليها في جدول القسم الفرعي 6-2-8-6، القابلة للتطبيق حتى 31 ديسمبر 2006، بما في ذلك تلك الواردة في الشكل والجدول B.2 من الملحق B للمواصفة المذكورة التي لم تعد مقبولة، اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2007، أو المواد التي لا تفي باشتراطات المواصفة 2004: EN 13094، الفقرة 2-5.
- (مخصص) 33-3-6-1
- 34-3-6-1 بصرف النظر عن أحكام الفقرة 4-2-2-3-4، يمكن بالنسبة للصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفةك المخصصة لنقل الغازات المسيلة أو الغازات المسيلة المبردة، التي تفي باشتراطات الصنع الواردة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ولكنها كانت مقسمة قبل 1 يوليو/أغسطس 2009 بواسطة حواجز أو حواجز تخميد إلى أقسام تزيد سعتها على 7500 لتر، مواصلة ملئها بأكثر من 20% وأقل من 80% من سعتها.

- 35-3-6-1 (مخوف)
- 36-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) المخصصة لنقل الغازات المسيلة القابلة للاشتعال (الهبوية) وغير السامة المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2011 والمجهزة بصمامات غير رجعية بدلاً من الصمامات الحابسة الداخلية ولا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 3-2-3-8-6.
- 37-3-6-1 (مخوف)
- 38-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق والمركبات البطارية المصممة والمصنعة وفقاً للمواصفات المعمول بها في وقت تصنيعها (انظر القسمين الفرعيين 6-2-8-6 و6-3-8-6) وفقاً لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي كانت سارية في ذلك الوقت، وذلك ما لم تُقيد بواسطة تدبير انتقالي محدد.
- 39-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2011 وفقاً لاشتراطات الفقرة 3-2-8-6-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2010 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 3-2-2-8-6، الفقرة الفرعية الثالثة، المتعلقة بموضع مصيدة اللهب أو مانع اللهب.
- 40-3-6-1 (مخوف)
- 41-3-6-1 يمكن بالنسبة للصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2013 وفقاً لاشتراطات السارية حتى تاريخ 31 ديسمبر 2012، ولكنها مع ذلك، لا تفي باشتراطات وضع العلامات في الفقرة 6-5-3-8-6 أو 6-2-5-2-8-6 المعمول به اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2013، مواصلة وضع العلامات وفقاً لاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2012 وذلك حتى الفحص الدوري الموالي بعد 1 يوليو/أغسطس 2013.
- 42-3-6-1 (مخوف)
- 43-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 2012 وفقاً لاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2012، ولكنها لا تتوافق مع متطلبات القسم الفرعي 6-2-8-6 المتعلقة بالمواصفات EN 14432: 2006 وEN 14433:2006 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2011.
- 44-3-6-1 لا يمكن استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المخصصة لنقل أرقام الأمم المتحدة 1202 و1203 و1223 و3475 ووفود الطائرات المصنف تحت أرقام الأمم المتحدة 1268 أو 1863، ومزودة بأجهزة مضافة والمصممة والمصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2015 وفقاً لأحكام الوطنية، ولكنها لا تتوافق مع ذلك، مع اشتراطات التصنيع والموافقة والاختبار للحكم الخاص 664 من الفصل 3-3 المعمول به، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2015، إلا بموافقة السلطات المختصة في بلدان الاستخدام.
- 45-3-6-1 (مخصص)
- 46-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2017 وفقاً لاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2016، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 23-1-2-8-6 المعمول بها، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2017.
- 47-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019، والمجهزة بصمامات أمان تفي بالاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تفي باشتراطات الفقرة 9-2-3-8-6 (الفرعية الأخيرة) المتعلقة بالتصميم أو الحماية المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019، حتى الفحص الوسيط أو الدوري الموالي بعد 1 يناير/أغسطس 2021.
- 48-3-6-1 على الرغم من اشتراطات الحكم الخاص TU42 من القسم 4-3-5، المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019، يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق مع خزان مصنوع من سبائك الألومنيوم، بما في ذلك تلك التي لديها بطانة واقية، التي استخدمت قبل 1 يناير/أغسطس 2019 لنقل المواد ذات قيمة الحمضية (pH) أقل من 5.0 أو أكثر من 8.0، وذلك لنقل هذه المواد حتى 31 ديسمبر 2026.
- 49-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهرجية) والصهاريج القابلة للفق المصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً لاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 10-2-2-8-6 بشأن ضغط الانفجار لقرص الانفجار المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019.

- 50-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً لاشتراطات الفقرة 3-2-2-8-6 سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 3-2-2-8-6 (الفقرة الفرعية الأخيرة) فيما يتعلق بأجهزة منع اللهب على أجهزة التنفيس المطبقة اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2019.
- 51-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 23-1-2-8-6 المتعلقة بفحص اللحامات في منطقة المفصل في الصهريج المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2019.
- 52-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 11-2-2-8-6 المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2019.
- 53-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام شهادات اعتماد النوع للصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمركبات البطارية الصادرة قبل تاريخ 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً لاشتراطات الفقرة 1-3-2-8-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 1-3-2-8-6 بخصوص العلامة المميزة المستخدمة على المركبات في السير الدولي<sup>2</sup> للدولة التي مُنحت الموافقة على أراضيها ورقم التسجيل المطبق، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2019.
- 54-3-6-1 يمكن مواصلة العمل بالإجراءات التي تستخدمها السلطة المختصة لاعتماد الخبراء الذين يؤدون أنشطة تتعلق بالصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المخصصة لنقل المواد بخلاف تلك التي ينطبق عليها TA4 و TT9 من القسم 4-8-6 وتتوافق مع اشتراطات الفصل 8-6 سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم 6-8-1 المطبقة على هيئات الفحص، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023، وذلك حتى 31 ديسمبر 2032.
- ملاحظة:** استُبدل مصطلح "الخبير" بمصطلح "هيئة الفحص".
- 55-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام شهادات اعتماد النوع الصادرة للصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك، والمخصصة لنقل المواد بخلاف تلك التي ينطبق عليها الحكمان الخاصان "TA4" و "TT9" من القسم 4-8-6، الصادرة قبل 1 يوليو 2023 وفقاً للفصل 8-6 التي لا تتوافق مع القسم 7-8-1 المنطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023، وذلك حتى نهاية صلاحيتها.
- 56-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2033 وفقاً لاشتراطات الفصل 9-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفصل 13-6 المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023.
- 57-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (مركبات الصهريجية) والصهاريج قابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يناير/كانون الثاني 2024 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023 فيما يتعلق بتكيب صمامات الأمان وفقاً للفقرة 9-2-3-8-6.
- 58-3-6-1 (مخصص)
- 59-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع اشتراطات الحكم الخاص "TE26" من القسم 4-8-6 (ب) المعمول به اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023.
- 60-3-6-1 لا تحتاج الصهاريج الثابتة (المركبات الصهريجية) والصهاريج القابلة للنفك والمزودة بالفعل بصمامات أمان تتوافق مع اشتراطات الفقرة 9-2-3-8-6 حسب الاقتضاء اعتباراً من 1 يناير/كانون الثاني 2023 إلى وضع العلامات وفقاً للفقرة 6-9-2-3-8-6 حتى الفحص الموالي الوسيط أو الدوري بعد 31 ديسمبر 2023.
- 61-3-6-1 إلى 99-3-6-1 (مخصصة)

<sup>2</sup> العلامة المميزة لدولة التسجيل المستخدمة في المركبات ذات المحرك والمقطورات في السير الدولي على الطرق، على سبيل المثال: وفقاً لاتفاقية جنيف لعام 1949 بشأن السير على الطرق أو اتفاقية فيينا لعام 1968 بشأن السير على الطرق.



- 1-6-3-100 الصهاريج من البلاستيك المقوى بالألياف (FRP)**
- 1-100-3-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج من البلاستيك المقوى بالألياف المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2002 وفقاً لنوع التصميم المعتمد قبل 1 يوليو 2001 وفقاً لاشتراطات الملحق "B.1c" التي كانت سارية حتى 30 يونيو/أغسطس 2001، وذلك حتى نهاية عمرها الافتراضي شريطة الالتزام ومواصلة احترام جميع الاشتراطات السارية حتى 30 يونيو 2001. ومع ذلك واعتباراً من 1 يوليو/أغسطس 2001، لا يجوز الموافقة على أي نوع تصميم جديد وفقاً للاشتراطات السارية حتى 30 يونيو/أغسطس 2001.
- 2-100-3-6-1 يمكن مواصلة وضع العلامات وفقاً للاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2020 حتى الفحص الدوري الموالي بعد 1 يوليو/أغسطس 2021 على الصهاريج المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2021 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2020 ولكنها لا تتوافق مع ذلك، مع اشتراطات وضع علامة رمز الصهرج المنصوص عليها بالقسم الفرعي 1-6-9-6 والمطبق من 1 يناير/أغسطس 2021 إلى 31 ديسمبر 2022 أو القسم الفرعي 1-6-13-6، المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023.
- 4-6-1 الحاويات الصهرجية والصهاريج النقاله وحوايات الغاز المتعدده العناصر**
- 1-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 1988 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1987، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1988.
- 2-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 1993 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1992، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1993.
- 3-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 1999 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1998، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1999.
- 4-4-6-1 (مخصص)
- 5-4-6-1 عندما يتم تعديل بعض الأسماء الرسمية المستخدمة للنقل للغازات، بسبب التعديلات على الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فليس من الضروري تعديل الأسماء الموجودة على اللوحة أو على الخزان نفسه (انظر الفقرة 6-3-8-5-2 أو 6-3-8-3-5)، بشرط أن تتم ملاءمة أسماء الغازات الموجودة على الحاويات الصهرجية وحوايات الغاز المتعدده العناصر أو على اللوحات [انظر الفقرة 6-3-8-5-6 (ب) أو (ج)] في أول فحص دوري بعد ذلك.
- 6-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 2007 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2006 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2007، فيما يتعلق بوضع العلامات على الضغط التصميمي الخارجي وفقاً للفقرة 1-5-2-8-6.
- 7-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 1997 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 1996، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرتين 212332 و 212333 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 1997.
- 8-4-6-1 (مخصص)
- 9-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية وحوايات الغاز المتعدده العناصر المُصممة والمُصنعة وفقاً لمدونة تقنية معترف بها في وقت تصنيعها وفقاً لأحكام القسم الفرعي 6-8-2-7، التي كانت سارية في ذلك الوقت.
- 10-4-6-1 (مخوف)
- 11-4-6-1 (مخصص)
- 12-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية وحوايات الغاز المتعدده العناصر المُصنعة قبل 1 يناير 2003 وفقاً للاشتراطات المطبقة حتى 30 يونيو/أغسطس 2001، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يوليو/أغسطس 2001.
- ومع ذلك، يجب أن تحمل علامة رمز الصهرج ذي الصلة، وعند الاقتضاء الرموز الأبجدية الرقمية ذات الصلة للحكمن الخاصين "TC" و "TE" وفقاً للقسم 4-8-6.
- 13-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو 2003 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2002 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 6-8-2-1-7 المعمول بها اعتباراً من 1 يناير 2003 والحكم الخاص "TE15" من 6-4-8 (ب) المطبق من 1 يناير/أغسطس 2003 إلى 31 ديسمبر 2006.

- 14-4-6-1 (مخصص)
- 15-4-6-1 إلى 17-4-6-1 (محذوفة)
- 18-4-6-1 بالنسبة للحاويات الصهرجية وحاويات الغاز المتعددة العناصر المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2007 ولا تتوافق مع اشتراطات الأقسام 2-3-4 و 2-8-6 و 3-2-8-6 و 4-2-8-6 و 4-3-8-6 بالنسبة لسجل الصهرج، يجب أن يبدأ الاحتفاظ بالملفات الخاصة بسجل الصهرج على أقصى تقدير في أول فحص دوري بعد 30 يونيو/أجوان 2007.
- 19-4-6-1 (محذوف)
- 20-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية للنفايات التي تعمل بالتفريغ المُصنعة قبل 1 يوليو/أجويلية 2005 وفقاً للاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2004، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 6-10-3-9 المعمول بها، اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2005.
- 21-4-6-1 إلى 29-4-6-1 (مخصصة)
- 30-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر التابعة للأمم المتحدة التي لا تفي باشتراطات التصميم المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2007، ولكنها مُصنعة وفقاً لشهادة اعتماد النوع الصادرة قبل 1 يناير/جانفي 2008.
- 31-4-6-1 و 32-4-6-1 (محذوفتان)
- 33-4-6-1 بصرف النظر عن أحكام الفقرة 4-2-3-4، يمكن بالنسبة للحاويات الصهرجية المخصصة لنقل الغازات المسيلة أو الغازات المسيلة المبردة، والتي تفي باشتراطات الصنع المعمول بها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي كانت مقسمة قبل 1 يوليو/أجويلية 2009 بواسطة حواجز أو حواجز تخميد إلى أقسام تزيد سعتها على 7500 لتر، مواصلة ملئها بأكثر من 20% وأقل من 80% من سعتها.
- 34-4-6-1 إلى 36-4-6-1 (محذوفة)
- 37-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر المُصنعة قبل 1 يناير/أجوان 2012، التي تتوافق مع اشتراطات وضع العلامات الواردة بالفقرة 6-20-2-7-6 أو 1-16-3-7-6 أو 1-15-4-7-6 أو 1-13-5-7-6 والمطبقة حتى 31 ديسمبر 2010، حسب الاقتضاء، وذلك في حالة توافرها مع جميع الاشتراطات الأخرى ذات الصلة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أجوان 2011 بما في ذلك، عند الاقتضاء، الاشتراطات الواردة بالفقرة 6-20-2-7-6 (ز) المتعلق بعلامة الرمز "S" على اللوحة عندما تقسيم الخزان أو الحجيرة بواسطة حواجز تخميد إلى أقسام لا تزيد سعتها على 7500 لتر.
- 38-4-6-1 (محذوف)
- 39-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية وحاويات الغاز المتعددة العناصر المصممة والمصنعة وفقاً للمواصفات المعمول بها في وقت تصنيعها (انظر القسمين الفرعيين 6-2-8-6 و 6-3-8-6)، وفقاً لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي كانت سارية في ذلك الوقت ما لم تُقيد بواسطة إجراء انتقالي محدد.
- 40-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أجويلية 2011 وفقاً لاشتراطات الفقرة 6-2-2-8-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2010، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 6-2-2-8-6 (الفقرة الفرعية الثالثة)، المتعلقة بموضع مصيدة اللهب أو مانع اللهب.
- 41-4-6-1 (محذوف)
- 42-4-6-1 يمكن بالنسبة للحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو 2013 وفقاً لاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2012، ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع اشتراطات وضع العلامات الواردة في الفقرة 6-2-5-2-8-6 أو 6-5-3-8-6 والمعمول به اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2013، مواصلة وضع العلامات وفقاً للاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2012، وذلك حتى الفحص الدوري الموالي بعد 1 يوليو/أجويلية 2013.
- 43-4-6-1 لا يكون من الضروري أن تستوفي الصهاريج النقالة وحاويات الغاز المتعددة العناصر المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2014، الاشتراطات الواردة في الفقرات 6-1-13-2-7-6 (و)، و 6-1-9-3-7-6 (هـ)، و 6-1-8-4-7-6 (هـ)، و 6-1-6-5-7-6 (د) المتعلقة بوضع العلامات على أجهزة تنفيس الضغط.
- 44-4-6-1 و 45-4-6-1 (محذوف)
- 46-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/جانفي 2012 وفقاً لاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2012، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 6-2-8-6 المتعلقة بالمواصفتين EN 14432: 2006 و EN 14433: 2006، المطبقة اعتباراً من 1 يناير/جانفي 2011.



- 47-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المعدة لنقل الغازات المسيلة المبردة المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2017 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2016، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرات 10-4-3-8-6 و 11-4-3-8-6 و 4-5-3-8-6 المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2017، وذلك حتى الفحص الموالي بعد 1 يوليو/أغسطس 2017. حتى هذا التاريخ، يمكن تقدير أوقات الحجز الفعلية دون الرجوع إلى وقت الاحتفاظ المرجعي لتلبية اشتراطات القسمين الفرعيين 5-3-3-4 و 5-4-1-2-2-1 (د).
- 48-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2017 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2016، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 23-1-2-8-6 المعمول بها، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2017.
- 49-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019، ومجهزة بصمامات أمان تفي بالاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها لا تفي باشتراطات الفقرة 9-2-3-8-6 (الفقرة الفرعية الأخيرة) المتعلقة بالتصميم أو الحماية المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019، وذلك حتى الفحص الوسيط أو الدوري الموالي بعد 1 يناير/أغسطس 2021.
- 50-4-6-1 على الرغم من متطلبات الحكم الخاص "TU42" من القسم 5-3-4 المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019، يمكن الاستمرار في استخدام الحاويات الصهرجية مع خزان مصنوع من سبائك الألومنيوم، بما في ذلك تلك التي لديها بطانة واقية، التي أُستخدمت قبل 1 يناير/أغسطس 2019 لنقل المواد ذات قيمة الحمضية (pH) أقل من 5.0 أو أكثر من 8.0، وذلك لنقل هذه المواد حتى 31 ديسمبر 2026.
- 51-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018 ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 10-2-2-8-6 بشأن ضغط الانفجار لقرص الانفجار المطبق، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019.
- 52-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات الفقرة 3-2-2-8-6 سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2018، ولكنها مع ذلك لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 3-2-2-8-6 (الفقرة الفرعية الأخيرة) فيما يتعلق بأجهزة منع اللهب على أجهزة التنفيس المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019.
- 53-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018 ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 23-1-2-8-6 المتعلقة بفحص اللحامات في منطقة المفصل في الصهرج المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019.
- 54-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2019 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2018 ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 11-2-2-8-6 المعمول بها، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2019.
- 55-4-6-1 (مخصص)
- 56-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية التي لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 6-4-3-8-6 (ب) المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023، إذا أُجري فحص وسيط بعد ست سنوات على الأقصى من كل فحص دوري تم إجراؤه بعد 1 يوليو/أغسطس 2023.
- 57-4-6-1 باستثناء ما يتعلق بالقسم الفرعي 5-1-8-6، (الفقرة الثانية، الفقرة الفرعية الثانية)، يمكن الاستمرار في العمل بالإجراءات التي تستخدمها السلطة المختصة لاعتماد الخبراء الذين يودون أنشطة تتعلق بالحوايات الصهرجية المخصصة لنقل المواد بخلاف تلك التي ينطبق عليها الحكم الخاص "TA4" و "TT9" من القسم 4-8-6 التي تتوافق مع اشتراطات الفصل 8-6 سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات القسم 6-8-1 المطبقة على هيئات الفحص اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023، وذلك حتى 31 ديسمبر 2032.
- ملاحظة:** استُبدل مصطلح "الخبير" بمصطلح "هيئة الفحص".
- 58-4-6-1 يمكن بالنسبة للحاويات الصهرجية، المعدة لنقل المواد بخلاف تلك التي ينطبق عليها الحكمين "TA4" و "TT9" من 4-8-6، الصادرة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 وفقاً للفصل 8-6، التي لا تتوافق مع القسم 7-8-1 المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023، يمكن مواصلة استخدامها حتى نهاية صلاحيتها.
- 59-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2033 وفقاً للاشتراطات الفصل 9-6 السارية حتى 31 ديسمبر 2022.
- 60-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يناير/أغسطس 2024 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022 ولكنها مع ذلك، لا تتوافق مع الاشتراطات المطبقة اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023 فيما يتعلق بتركيب صمامات الأمان وفقاً للفقرة 9-2-3-8-6.

- 61-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022 ولكنها لا تفي باشتراطات الفقرة 4-2-2-8-6 (الفقرتان الفرعيتان الثانية والثالثة) المعمول بها، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023.
- 62-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية الكبيرة جداً المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تفي باشتراطات الفقرة 6-2-8-6-1-18، (الفقرة الفرعية الثالثة)، المتعلقة بالحد الأدنى لسماكة الخزان المطبق اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023.
- 63-4-6-1 يمكن مواصلة استخدام الحاويات الصهرجية المُصنعة قبل 1 يوليو/أغسطس 2023 وفقاً للاشتراطات السارية حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها مع ذلك، لا تفي باشتراطات الحكم الخاص "TE26" من القسم 4-8-6 (ب)، المعمول به اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023.
- 64-4-6-1 لا تحتاج الحاويات الصهرجية المزودة بصمامات أمان تفي باشتراطات الفقرة 6-2-3-8-6-9 المطبقة، اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2023، إلى وضع العلامات وفقاً للفقرة 6-2-3-8-6-9 حتى الفحص الموالي الوسيط أو الدوري بعد 31 ديسمبر 2023.
- 5-6-1 المركبات**
- 1-5-6-1 و 2-5-6-1 (مخصصة)
- 3-5-6-1 (محذوف)
- 4-5-6-1 (مخصصة)
- 5-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات المسجلة أو التي دخلت الخدمة قبل 1 يناير/أغسطس 2003، التي لا تتوافق معداتها الكهربائية مع اشتراطات الأقسام 2-9-2 أو 7-3-9 أو 8-7-9، ولكنها تتوافق مع الاشتراطات المعمول بها حتى 30 يونيو/أغسطس 2001.
- 6-5-6-1 (محذوف)
- 7-5-6-1 يمكن مواصلة اعتماد المركبات الكاملة أو المكتملة التي تم اعتمادها حسب النوع قبل 31 ديسمبر 2002 وفقاً للائحة الأمم المتحدة رقم 3105 بصيغتها المعدلة بواسطة السلسلة رقم 01 من التعديلات أو الأحكام المقابلة للتعليمية 498/91/EC التي لا تستوفي اشتراطات الفصل 2-9، ولكنها تتوافق مع المتطلبات المطبقة على صنع المركبات الأساسية (الفقرات 220100 إلى 220540 من الملحق B.2) المطبقة حتى 30 يونيو/أغسطس 2001، واستخدامها شريطة أن يكون قد تم تسجيلها أو دخولها الخدمة قبل 1 يوليو/أغسطس 2003.
- 8-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات EX/ III و EX/ II المعتمدة لأول مرة قبل 1 يوليو/أغسطس 2005 التي تستوفي اشتراطات الجزء 9 السارية حتى 31 ديسمبر 2004، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2005.
- 9-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات الصهرجية ذات الصهاريج الثابتة بسعة تزيد على 3 مكعب والمخصصة لنقل البضائع الخطرة في الحالة السائلة أو المنصهرة التي تم اختبارها بضغط أقل من 4 بار، التي لا تتوافق مع اشتراطات القسم الفرعي 2-5-7-9، التي تم تسجيلها لأول مرة (أو دخلت في الخدمة إذا لم يكن التسجيل إلزامياً) قبل 1 يوليو/أغسطس 2004.
- 10-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام شهادات الاعتماد التي تتوافق مع النموذج الموضح في القسم الفرعي 5-3-1-9 المطبق حتى 31 ديسمبر 2006 وتلك التي تتوافق مع النموذج الموضح في القسم الفرعي 5-3-1-9 المعمول به من 1 يناير/أغسطس 2007 إلى 31 ديسمبر 2008. يمكن مواصلة استخدام شهادات الاعتماد التي تتوافق مع النموذج الموضح في القسم الفرعي 5-3-1-9 المطبق من 1 يناير/أغسطس 2009 حتى 31 ديسمبر 2014.
- 11-5-6-1 يمكن استخدام الوحدات المتنقلة لتصنيع المتفجرات المُصنعة والمعتمدة قبل 1 يوليو/أغسطس 2009 وفقاً للأحكام القانونية الوطنية، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الصنع والاعتماد المعمول بها اعتباراً من 1 يناير/أغسطس 2009، وذلك بموافقة السلطات المختصة في دول الاستخدام.

3 لائحة الأمم المتحدة رقم 105 (أحكام موحدة تتعلق بالموافقة على المركبات المخصصة لنقل البضائع الخطرة فيما يتعلق بالخصائص المتعلقة بالصنع).

4 التوجيه 98/91/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي في 14 ديسمبر 1998 بشأن المركبات ذات محرك ومقطوراتها المعدة لنقل البضائع الخطرة عبر الطرق والتي عدلت التوجيه 70/156/EEC المتعلق باعتماد المركبات حسب النوع ومقطوراتها (الجريدة الرسمية رقم L 011 بتاريخ 16 يناير/أغسطس 1999، pp. 0025-0036).

- 12-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات EX/ III و FL المسجلة أو التي دخلت الخدمة قبل 1 أبريل/أفريل 2012، التي لا تتوافق التوصيلات الكهربائية الخاصة بها مع اشتراطات الفقرة 9-2-2-3، ولكنها تتوافق مع الاشتراطات المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2010.
- 13-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المقطورات المسجلة لأول مرة (أو التي دخلت الخدمة إذا لم يكن التسجيل إلزاميًا) قبل 1 يوليو/أغسطس 1995، ومزودة بنظام فرملة مانع للانغلاق وفقًا لسلسلة تعديلات لائحة الأمم المتحدة رقم 13، 06، ولكنها لا تتوافق مع الاشتراطات الفنية للفتنة "A" (من نظام الفرملة المانع للانغلاق).
- 14-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام الوحدات المتنقلة لتصنيع المتفجرات المعتمدة قبل 1 يوليو/أغسطس 2013 وفقًا لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبيضاء خطيرة عبر الطرق السارية حتى 31 ديسمبر 2012، ولكنها لا تتوافق مع اشتراطات الفقرة 6-12-3-2-1 أو 6-12-3-2-2 المطبقة اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2013.
- 15-5-6-1 فيما يتعلق بتطبيق أحكام الجزء 9، يمكن مواصلة استخدام المركبات المسجلة أو التي دخلت الخدمة لأول مرة قبل 1 نوفمبر 2014 والمعتمدة وفقًا لأحكام التوجيهات الملغاة بموجب اللائحة (EC) رقم 2009/661<sup>5</sup>.
- 16-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات EX/II و EX/III و FL و OX المسجلة قبل 1 أبريل/أفريل 2018، والمزودة بصهاريج وقود غير معتمدة وفقًا للائحة الأمم المتحدة رقم 34.
- 17-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات المسجلة أو التي دخلت الخدمة لأول مرة قبل 1 أبريل/أفريل 2018 التي لا تتوافق مع الفقرة 9-2-2-5 أو المواصفة ISO 6722-1:2011+Cor 01:2012 أو ISO 6722-2:2013 للكابلات من الفقرة 9-2-2-1، ولكنها تتوافق مع الاشتراطات المطبقة حتى 31 ديسمبر 2016.
- 18-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات المسجلة لأول مرة أو التي دخلت الخدمة قبل 1 أبريل/أفريل 2018 والمعتمدة على وجه التحديد باعتبارها مركبة OX وذلك في نقل مواد التي لها رقم الأمم المتحدة 2015.
- 19-5-6-1 فيما يتعلق بالفحص التقني السنوي للمركبات المسجلة لأول مرة أو التي دخلت في الخدمة قبل 1 أبريل/أفريل 2018 المعتمدة على وجه التحديد باعتبارها مركبة OX، يمكن مواصلة تطبيق اشتراطات الجزء 9 سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2016.
- 20-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام شهادات الاعتماد على المركبات OX التي تتوافق مع النموذج الموضح في القسم الفرعي 9-3-1-5 المعمول به حتى 31 ديسمبر 2016.
- 21-5-6-1 (مخزوف)
- 22-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات المسجلة لأول مرة (أو التي دخلت الخدمة إذا لم يكن التسجيل إلزاميًا) قبل 1 يناير/جانفي 2021 وفقًا لاشتراطات القسم 9-7-3 المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2018، ولكن لا تستوفي اشتراطات القسم 9-7-3 المعمول بها، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2019.
- 23-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات EX/III المسجلة لأول مرة أو دخلت الخدمة قبل 1 يناير/جانفي 2029، وفقًا لاشتراطات القسم الفرعي 9-7-2-2 المعمول بها حتى 31 ديسمبر 2022، ولكنها لا تستوفي اشتراطات القسم الفرعي 9-7-2-2 المعمول بها، اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2023.
- 24-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات FL المسجلة لأول مرة أو دخلت الخدمة قبل 1 يناير/جانفي 2029، ولا تستوفي اشتراطات القسم الفرعي 9-7-1-1 المعمول بها اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2023.
- 25-5-6-1 يمكن مواصلة استخدام المركبات FL المسجلة لأول مرة أو دخلت الخدمة قبل 1 يناير/جانفي 2029، ولا تستوفي اشتراطات القسم الفرعي 9-7-2-2 المعمول بها اعتبارًا من 1 يناير/جانفي 2023.

<sup>5</sup> اللائحة (EC) 661/2009 المؤرخة 13 يوليو 2009 بشأن متطلبات الاعتماد على النوع للسلامة العامة للمركبات ومقطوراتها وأنظمتها ومكوناتها والوحدات الفنية المنفصلة المخصصة لذلك (الجريدة الرسمية L 200 بتاريخ 31-7-2009، ص 1).

6-6-1

الرتبة 7

1-6-6-1

الطُرود التي لا تتطلب اعتماد السلطة المختصة لتصميمها بموجب طبعات 1985 و1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) و1996، و1996 (صيغة منقحة) و1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) و2005 و2009 و2012 من لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة.

يجب أن تفي الطُرود التي لا تتطلب اعتماد (موافقة) السلطة المختصة على التصميم (الطُرود المستثناة، النوع IP-1، النوع IP-2، النوع IP-3 والنوع A) باشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بالكامل، باستثناء ما يلي:

(أ) الطُرود التي تفي بالاشتراطات المبينة في طبعتي 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) من لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة:

(1) يجوز الاستمرار في نقلها شريطة أن تكون معدة للنقل قبل 31 ديسمبر 2003 وتخضع لاشتراطات الفقرة 1-6-6-3-2، إن وجدت؛ أو

(2) يمكن الاستمرار في استخدامها بشرط استيفاء جميع الشروط التالية:

- ألا تكون مصممة لاحتواء سادس فلوريد اليورانيوم.
- يتم تطبيق الاشتراطات المنطبقة في القسم 1-7-3.
- يتم تطبيق حدود النشاط والتصنيف الواردة في القسم 2-2-7.
- يتم تطبيق اشتراطات ومراقبة النقل الواردة في الأجزاء 1 و3 و4 و5 و7،
- وألا تُصنع العبوة أو تُعدّل بعد 31 ديسمبر 2003.

(ب) الطُرود التي تفي بالاشتراطات المبينة بموجب طبعات 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة:

(1) يجوز الاستمرار في نقلها شريطة أن تكون معدة للنقل قبل 31 ديسمبر 2025 وتخضع لاشتراطات الفقرة 1-6-6-3-2، إن وجدت؛ أو

(2) يمكن الاستمرار في استخدامها بشرط استيفاء جميع الشروط التالية:

- يتم تطبيق الاشتراطات المنطبقة في القسم 1-7-3.
- يتم تطبيق حدود النشاط والتصنيف الواردة في القسم 2-2-7.
- يتم تطبيق اشتراطات ومراقبة النقل الواردة في الأجزاء 1 و3 و4 و5 و7،
- وألا تُصنع العبوة أو تُعدّل بعد 31 ديسمبر 2025.

2-6-6-1

تصاميم الطُرود المعتمدة بموجب إصدارات 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) أو 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة

يجب أن تفي الطُرود التي تتطلب اعتماد (موافقة) موافقة السلطة المختصة على التصميم باشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بالكامل باستثناء ما يلي:

1-2-6-6-1

(أ) يجوز مواصلة نقل العبوات التي صنّعت طبقاً لتصميم الطرد المعتمد من السلطة المختصة بموجب أحكام طبعتي 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية:

(1) يخضع تصميم الطرد يخضع لموافقة متعددة الأطراف.

(2) يتم تطبيق الاشتراطات المنطبقة في القسم 1-7-3.

(3) يتم تطبيق حدود النشاط والتصنيف الواردة في القسم في 2-2-7

(4) ويتم تطبيق اشتراطات ومراقبة النقل في الأجزاء 1 و3 و4 و5 و7.

(5) (مخصص).

(ب) يجوز الاستمرار في استخدام العبوات المُصنَّعة وفقًا لتصميم العبوة المعتمد من السلطة المختصة بموجب أحكام إصدارات طبعات 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة 2003)، أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة، وذلك بشرط استيفاء جميع الشروط التالية:

- (1) يخضع تصميم الطرد لموافقة متعددة الأطراف بعد 31 ديسمبر 2025.
- (2) يتم تطبيق الاشتراطات المنطبقة في القسم 1-7-3.
- (3) يتم تطبيق حدود النشاط والقيود المتعلقة بالمواد الواردة بالقسم 2-2-7.
- (4) يتم تطبيق اشتراطات ومراقبة النقل في الأجزاء 1 و3 و4 و5 و7.

2-2-6-6-1 لا يُسمح بالبدء في تصنيع عبوات جديدة لتصميم طرد يفي بأحكام طبعتي 1985 و1985 (بصيغتهما المعدلة عام 1990) من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة.

3-2-6-6-1 لا يُسمح بالبدء في تصنيع عبوات جديدة لتصميم طرد يفي بأحكام إصدارات طبعات 1996 أو 1996 (بصيغتها المنقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة بعد 31 ديسمبر 2028.

3-6-6-1 **الطُرد المستثناة من اشتراطات المواد الانشطارية بموجب طبعتي 2011 و2013 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (طبعة 2009 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة)**

يمكن مواصلة نقل الطُرد التي تحتوي على مواد انشطارية مستثناة من التصنيف على أنها "قابلة للانشطار" وفقًا للفقرة 2-2-7-3-5-2 (أ) (1) أو (3) من طبعتي 2011 و2013 من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (الفقرات. 417 (أ) (1) أو (3) من طبعة 2009 للوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة) التي تم إعدادها للنقل قبل 31 ديسمبر 2014، ويمكن مواصلة تصنيفها على أنها غير انشطارية أو انشطارية مستثناة ما عدا حدود الإرسال الواردة في الجدول 2-2-7-3-5 من هذه الطبعة التي تنطبق على المركبة. يجب أن يتم نقل الإرسال بموجب الاستخدام الحصري.

4-6-6-1 **المواد المشعة ذات الشكل الخاص المعتمدة بموجب طبعات 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة 1990) أو 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة**

يمكن مواصلة استخدام المواد المشعة ذات الشكل الخاص المصنَّعة حسب تصميم حصل على اعتماد (موافقة) من طرف واحد من السلطة المختصة بموجب طبعات 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة 1990) أو 1996 أو 1996 (بصيغتها المنقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة عند الامتثال لنظام الإدارة الإلزامي وفقًا للاشتراطات المعمول بها في القسم 1-7-3. لا يجوز تصنيع أي مادة مشعة ذات شكل خاص بتصميم حصل على اعتماد (موافقة) من طرف واحد من السلطة المختصة بموجب طبعتي 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة 1990) من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة. لا يُسمح بالبدء في تصنيع جديد لمواد مشعة ذات شكل خاص بتصميم حصل على اعتماد (موافقة) من طرف واحد من السلطة المختصة بموجب طبعات 1996 أو 1996 (بصيغتها المنقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة 2003) أو 2005 أو 2009 أو 2012 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة، بعد تاريخ 31 ديسمبر 2025.



## الفصل 1-7

### الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة

#### النطاق والتطبيق

1-7-1

**ملاحظة 1:** في حالة الطوارئ النووية أو الإشعاعية خلال نقل المواد المشعة، يجب مراعاة الأحكام التي وضعتها المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة لحماية الأشخاص والممتلكات والبيئة. ويشمل ذلك ترتيبات التأهب والاستجابة الموضوعة وفقاً للاشتراطات الوطنية و/أو الدولية وبطريقة متسقة ومنسقة مع ترتيبات الطوارئ الوطنية و/أو الدولية.

**ملاحظة 2:** يجب أن تستند ترتيبات التأهب والاستجابة إلى النهج المتدرج وتأخذ في الحسبان المخاطر المحددة وعواقبها المحتملة، بما في ذلك تكوين مواد خطيرة أخرى قد تنجم عن التفاعل بين محتويات الشحنة والبيئة في حالة حدوث حالة طوارئ نووية أو إشعاعية. وترد الإرشادات الخاصة بوضع مثل هذه الترتيبات في "التأهب والاستجابة للطوارئ النووية أو الإشعاعية"، مجموعة معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSR الجزء 7، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2015)؛ "معايير الاستخدام في التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، مجموعة معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSG-2، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2011)؛ "ترتيبات التأهب لحالة الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، مجموعة معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GS-G-2-1، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2007)، و"ترتيبات إنهاء حالة الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، مجموعة معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSG-11، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2018).

يحدد الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق معايير السلامة التي توفر مستوى مقبولاً من التحكم في الإشعاع والحالة الحرجية والمخاطر الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة المرتبطة بنقل المواد المشعة. يستند الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إلى إصدار 2018 من لوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة. وترد المواد الإيضاحية في "المواد الاستشارية للوائح الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل المأمون للمواد المشعة (طبعة 2018)" وسلسلة معايير الأمان رقم SSG-26 (بصيغتها المعدلة 1)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية فيينا (2019).

1-1-7-1

يهدف الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إلى وضع الاشتراطات التي يجب الوفاء بها لضمان السلامة وحماية الأشخاص والممتلكات والبيئة من الآثار الضارة للإشعاع المؤين خلال نقل المواد المشعة. تُحقق هذه الحماية من خلال:

2-1-7-1

(أ) احتواء المحتويات المشعة.

(ب) مراقبة معدل الجرعة الخارجية.

(ج) منع حدوث الحالة الحرجية

(د) ومنع الأضرار الناجمة عن الحرارة.

يتم استيفاء هذه الاشتراطات أولاً من خلال تطبيق نهج متدرج لحدود محتويات الطرود والمركبات ومعايير الأداء المطبقة على تصميمات- الطرود اعتماداً على مخاطر المحتويات المشعة. وتستوفي ثانياً من خلال فرض شروط على تصميم الطرود وتشغيلها وعلى صيانة العبوات، بما في ذلك مراعاة طبيعة المحتويات المشعة. وتستوفي ثالثاً باشتراط المراقبة الإدارية بما في ذلك موافقة السلطات المختصة، عند الاقتضاء. وأخيراً، تُقدم مزيد من الحماية من خلال اتخاذ الترتيبات اللازمة للتخطيط والاستعداد للاستجابة لحالات الطوارئ لحماية الأشخاص والممتلكات والبيئة.

ينطبق الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على نقل المواد المشعة عبر الطرق، بما في ذلك النقل العرضي لاستخدام المواد المشعة. يشمل النقل جميع العمليات والشروط المرتبطة بحركة المواد المشعة؛ وهي تشمل تصميم العبوات وتصنيعها وصيانتها وإصلاحها، والإعداد والإرسال والتحميل والنقل، بما في ذلك التخزين العابر والتفريغ والاستلام في الوجهة النهائية لشحنات المواد والطرود المشعة. يتم تطبيق نهج متدرج على معايير الأداء في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي تتميز بثلاثة مستويات عامة من الصرامة:

3-1-7-1

- (أ) شروط النقل العادية (دون حوادث).
- (ب) ظروف النقل العادية (حوادث طفيفة).
- (ج) ظروف وقوع حوادث أثناء النقل.
- 4-1-7-1 لا تنطبق الأحكام المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على أي مما يلي:
- (أ) المواد المشعة التي تشكل جزءًا لا يتجزأ من وسيلة النقل.
- (ب) المواد المشعة المنقولة داخل مؤسسة تخضع للائحة سلامة ملائمة نافذة في المؤسسة، وحيثما لا يشمل النقل استخدام الطرق العامة أو السكك الحديدية.
- (ج) المواد المشعة المزروعة أو المدمجة في جسد شخص أو حيوان حي للتشخيص أو العلاج.
- (د) المواد المشعة التي توجد داخل أو على جسد شخص يجب نقله للعلاج الطبي، لأنه تعرض إلى امتصاص عرضي أو متعمد لمادة إشعاعية أو إلى تلوث بها.
- (هـ) المواد المشعة في المنتجات الاستهلاكية التي حصلت على موافقة السلطات المختصة، بعد بيعها للمستخدم النهائي.
- (و) المواد الطبيعية والخامات التي تحتوي على النويدات المشعة الموجودة في الطبيعة (التي عولجت)، بشرط ألا يتجاوز تركيز النشاط الإشعاعي للمادة 10 أمثال القيم المحددة في الجدول 2-2-7-2-1، أو محسوبًا وفقًا لل فقرات 2-2-7-2-2 (أ) و 3-2-2-7-2-2 إلى 6-2-2-7-2-2. بالنسبة للمواد الطبيعية والخامات التي تحتوي على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة التي ليست في حالة توازن زمني، يجب أن يتم حساب تركيز النشاط وفقًا للفقرة 4-2-2-7-2-2.
- (ز) السلع الصلبة غير المشعة التي تحتوي على مواد مشعة موجودة على أي أسطح بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "التلوث" في الفقرة 2-1-7-2-2.
- 5-1-7-1 الأحكام الخاصة بنقل الطرود المستثناة**
- 1-5-1-7-1 لا تخضع الطرود المستثناة التي يمكن أن تحتوي على مواد مشعة بكميات محدودة أو الأدوات أو السلع المصنعة أو العبوات الفارغة على النحو المحدد في الفقرة 1-4-2-7-2-2، إلا إلى الأحكام التالية من الأجزاء من 5 إلى 7:
- (أ) الأحكام المنطبقة المحددة في الأقسام الفرعية والفقرات 1-2-1-5 و 2-3-1-5 و 2-2-5-1-5 و 3-2-5-1-5 و 4-5-1-5 و 10-1-2-5 و 1-5-2-1-4-5 و (و) و (1) و (2) و 1-5-2-1-4-5 و 11-5-7(1) CV33 (1-3)، (3-4)، (1-5) إلى (4-5) و (6) و
- (ب) اشتراطات الطرود المستثناة المحددة في القسم 4-4-6.
- إلا عندما تتسم المواد المشعة بخصائص خطرة أخرى ويجب تصنيفها في رتبة غير الرتبة 7 وفقًا للحكم الخاص 290 أو 369 الوارد في الفصل 3-3، حيث إن الأحكام المدرجة في (أ) و (ب) أعلاه، لا تنطبق إلا حسب ما يناسب، وبالإضافة إلى تلك المتعلقة بالرتبة الرئيسية.
- 2-5-1-7-1 تخضع الطرود المستثناة للأحكام ذات الصلة لجميع الأجزاء الأخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 2-7-1 برنامج الحماية من الإشعاع**
- 1-2-7-1 يجب أن يخضع نقل المواد المشعة لبرنامج حماية من الإشعاع يتكون من ترتيبات منهجية تهدف إلى توفير المراعاة الكافية لتدابير الحماية من الإشعاع.
- 2-2-7-1 يجب أن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص أقل من حدود الجرعات ذات الصلة. يجب تحسين الحماية والسلامة من أجل أن يظل حجم الجرعات الفردية وعدد الأشخاص المعرضين واحتمال التعرض منخفضًا، بقدر ما يمكن تحقيقه بشكل معقول، ومع مراعاة العوامل الاقتصادية والاجتماعية ضمن القيود التي تفرضها الجرعات المفروضة على الأشخاص لقيود الجرعة. يجب اعتماد طريقة منظمة ومنهجية ويجب أن يشمل النظر في الواجهات بين النقل والأنشطة الأخرى.



3-2-7-1 يجب أن تكون طبيعة ومدى التدابير المستخدمة في البرنامج مرتبطة بحجم التعرض للإشعاع واحتماليته. يجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في الأقسام الفرعية 1-2-7-1 و 2-2-7-1 و 4-2-7-1 و 5-2-7-1 و 11-5-7-1 CV33 (1-1). يجب أن تكون وثائق البرنامج متاحة عند الطلب، للفتيش من قبل السلطة المختصة ذات الصلة.

4-2-7-1 في حالة التعرض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر أن الجرعة الفعالة إما:

(أ) من المحتمل أن تكون بين 1 ملي سيفرت و 6 ملي سيفرت في السنة، يجب تطبيق برنامج لتقدير الجرعات عن طريق مراقبة أماكن العمل وإما المراقبة الفردية وإما

(ب) من المحتمل أن يتجاوز 6 ملي سيفرت في السنة، يجب إجراء مراقبة فردية.

وعندما تجرى مراقبة لأماكن العمل أو مراقبة للأفراد، يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة.

**ملاحظة:** في حالات التعرض المهنية نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر ألا تتجاوز الجرعة الفعالة 1 ملي سيفرت في السنة، لا يلزم وجود إجراءات عمل خاصة أو مراقبة تفصيلية أو برامج تقدير الجرعات أو حفظ السجلات الفردية.

5-2-7-1 يجب تدريب العمال (انظر القسم 11-5-7، CV33 Note 3) بشكل مناسب على الحماية من الإشعاع بما في ذلك الاحتياطات الواجب مراعاتها من أجل الحد من تعرضهم المهني وتعرض الأشخاص الآخرين الذين قد يتأثرون بأعمالهم.

### 3-7-1 نظام الإدارة

يجب إنشاء وتنفيذ نظام إدارة يستند إلى المعايير الدولية أو الوطنية أو غيرها من المعايير المقبولة للسلطة المختصة لجميع الأنشطة التي تدخل في نطاق الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، كما هو محدد في القسم الفرعي 1-7-1-3، لضمان الامتثال للأحكام ذات الصلة في الاتفاق المذكور. يجب أن تكون الشهادة التي تفيد بأن مواصفات التصميم نُفذت بالكامل متاحة للسلطة المختصة. يجب أن يكون الصانع أو المُرسِل أو المستخدم على استعداد:

(أ) لتوفير تسهيلات الفحص أثناء الصنع والاستخدام،

(ب) وإظهار الامتثال للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق للسلطة المختصة.

وحيثما تلزم موافقة السلطة المختصة، يجب أن تأخذ هذه الموافقة في الحسبان كفاءة برنامج نظام الإدارة وأن تكون مرتبطة به.

### 4-7-1 الترتيبات الخاصة

1-4-7-1 الترتيب الخاص يُعني الأحكام المعتمدة من السلطة المختصة والتي يجوز بموجبها نقل الشحنات التي لا تستوفي جميع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المنطبقة على المواد المشعة.

**ملاحظة:** لا يعتبر الترتيب الخاص ترخيصاً استثنائياً وفقاً للقسم 1-5-1.

2-4-7-1 لا يجوز نقل الشحنات التي يكون مطابقتها لأي حكم ينطبق على المواد المشعة غير عملي إلا بموجب ترتيب خاص. شريطة أن تقتنع السلطة المختصة بأن التوافق مع أحكام المواد المشعة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق غير عملي وأن معايير السلامة المطلوبة التي حددها الاتفاق قد تم إثباتها من خلال وسائل بديلة للأحكام الأخرى من الاتفاق، يجوز للسلطة المختصة أن تعتمد القيام بعمليات النقل بترتيب خاص لشحنة واحدة أو سلسلة من الشحنات المتعددة. يجب أن يكون المستوى العام للسلامة في النقل معادلاً على الأقل للمستوى الذي سيوفر إذا تم، استيفاء جميع الاشتراطات المنطبقة بالاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. يلزم الحصول على موافقة متعددة الأطراف بالنسبة للشحنات الدولية من هذا النوع.

### 5-7-1 المواد المشعة التي تشتمل على خصائص خطرة أخرى

بالإضافة إلى الخصائص الإشعاعية والانشطارية، يجب أيضاً مراعاة أي خطر فرعي لمحتويات الطرد، مثل القابلية للانفجار والقابلية للاشتعال واشتداد الحرارة والسمية الكيميائية والتآكل في التوثيق والتعبئة ووضع بطاقات الوسم (المصقات) ووضع العلامات ووضع لوحات الإعلان الخارجية والتنظيف والفصل والنقل من أجل الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة للبضائع الخطرة من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

### 6-7-1 عدم الامتثال

1-6-7-1 في حالة عدم الامتثال لأي حد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المنطبق على معدل الجرعة أو التلوث.

(أ) يجب إبلاغ المُرسِل والناقل والمُرسل إليه وأي منظمة مشاركة في النقل والتي قد تتأثر حسب الاقتضاء، بعدم الامتثال لـ:

(1) من قبل الناقل إذا تم تحديد عدم الامتثال خلال النقل

(2) أو من المُرسِل إليه إذا تم تحديد عدم الامتثال عند الاستلام

- (ب) يجب على المرسل أو الناقل أو المرسل إليه، حسب الاقتضاء:
- (1) اتخاذ خطوات فورية للتخفيف من تبعات عدم الامتثال.
  - (2) التحقيق في عدم الامتثال وأسبابه وظروفه وتبعاته.
  - (3) اتخاذ الإجراء المناسب لمعالجة الأسباب والظروف التي أدت إلى عدم الامتثال، ولمنع تكرار الأسباب والظروف المماثلة لتلك التي أدت إلى عدم الامتثال
  - (4) وإبلاغ السلطة (السلطات) المختصة بأسباب عدم الامتثال والإجراءات التصحيحية أو الوقائية المتخذة أو التي سيتم اتخاذها.
- (ج) يجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) المختصة على التوالي في أقرب وقت ممكن عملياً، ويجب أن يكون فورياً كلما حدثت أو تحدث حالة تعرض طارئة.

## الفصل 8-1

### المراقبة وتدابير الدعم الأخرى لضمان الامتثال لاشتراطات السلامة

- 1-8-1 المراقبة الإدارية للبضائع الخطرة**
- 1-1-8-1 يجوز للسلطات المختصة للأطراف المتعاقدة إجراء عمليات مراقبة مفاجئة على أراضيها الوطنية في أي وقت للتحقق، مما إذا كانت الاشتراطات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة قد تم الوفاء بها، بما في ذلك تلك المتعلقة بالتدابير الأمنية وفقاً للقسم الفرعي 1-10-1-5. ومع ذلك، يجب إجراء هذه المراقبة دون تعريض الأشخاص أو الممتلكات أو البيئة للخطر ودون اضطراب كبير في حركة المرور عبر الطرق.
- 2-1-8-1 يجب على المشاركين في نقل البضائع الخطرة (الفصل 4-1)، تزويد السلطات المختصة ووكلائها، دون تأخير، بالمعلومات اللازمة لإجراء عمليات المراقبة، وذلك في سياق التزامات كل منهم.
- 3-1-8-1 لأغراض عمليات المراقبة، يجوز للسلطات المختصة أيضاً إجراء عمليات التفتيش والإطلاع على المستندات اللازمة وأخذ عينات من البضائع أو العبوات الخطرة لفحصها، بشرط عدم تعريض مستويات السلامة للخطر، وذلك في مباني الشركات المشاركة في نقل البضائع الخطرة (الفصل 4-1). يجب على المشاركين في نقل البضائع الخطرة (الفصل 4-1) أيضاً أن يجعلوا المركبات أو عناصر من المركبات والمعدات والمنشآت متاحة لغرض المراقبة عندما يكون ذلك ممكناً ومعقولاً. يجوز لهم، إذا رأوا ذلك ضرورياً، تعيين شخص من المؤسسة لمرافقة ممثل السلطة المختصة.
- 4-1-8-1 إذا لاحظت السلطات المختصة أن اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق لم يتم الوفاء بها، فيجوز لها حظر الشحن أو إيقاف عملية النقل حتى تُصحح العيوب التي تمت ملاحظتها، أو أن تفرض تدابير أخرى مناسبة. ويمكن إيقاف المركبة على الفور أو في مكان آخر تختاره السلطات لأسباب تتعلق بالسلامة. يجب ألا تتسبب هذه الإجراءات في حدوث اضطراب كبير في حركة المرور عبر الطرق.
- 2-8-1 المساعدة الإدارية المتبادلة**
- 1-2-8-1 تتفق الأطراف المتعاقدة على المساعدة الإدارية المتبادلة لتنفيذ الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 2-2-8-1 عندما يكون لدى طرف متعاقد أسباب تدفعه إلى معاينة أن سلامة نقل البضائع الخطرة على أراضيهِ معرضة للخطر نتيجة لمخالفات خطيرة للغاية أو متكررة من قبل مؤسسة يقع مقرها الرئيسي في أراضي طرف متعاقد آخر، يجب عليه إخطار السلطات المختصة لهذا الطرف المتعاقد بهذه المخالفات. يجوز للسلطات المختصة في الطرف المتعاقد الذي لوحظت المخالفات الخطيرة للغاية أو المتكررة على أراضيهِ أن تطلب من السلطات المختصة في الطرف المتعاقد الذي يقع مقر المؤسسة في إقليمه اتخاذ التدابير المناسبة ضد المخالف (المخالفين). لا يُسمح بنقل البيانات الشخصية ما لم يكن ذلك ضرورياً لملاحقة المخالفات الخطيرة جداً أو المتكررة.
- 3-2-8-1 يجب على السلطات التي تم إخطارها إبلاغ السلطات المختصة للطرف المتعاقد الذي لوحظت المخالفات على أراضيهِ، بالتدابير التي تم اتخاذها فيما يتعلق بالمؤسسة إذا لزم الأمر.
- 3-8-1 مستشار السلامة**
- 1-3-8-1 يجب أن تعين كل مؤسسة، تشمل أنشطتها شحن البضائع الخطرة أو نقلها عبر الطرق، أو التعبئة أو التحميل أو الملء أو التفريغ ذي الصلة، مستشاراً أو أكثر للسلامة لنقل البضائع الخطرة، يكون مسؤولاً عن المساعدة على الوقاية من المخاطر المتصلة بهذه الأنشطة فيما يتعلق بالأشخاص والممتلكات والبيئة.
- 2-3-8-1 يجوز للسلطات المختصة في الأطراف المتعاقدة أن تنص على عدم تطبيق هذه الاشتراطات على المؤسسات:

- (أ) التي تتعلق أنشطتها بكميات في كل وحدة نقل لا تتجاوز تلك المشار إليها في القسمين الفرعيين 1-3-6 و 1-7-4 وفي الفصول 3-3 و 4-3 و 5-3
- (ب) أو التي لا تتمثل أنشطتها الرئيسية أو الثانوية في نقل البضائع الخطرة أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها، ولكنها تشارك أحياناً في النقل الوطني أو التعبئة ذات الصلة أو الملاء أو التحميل أو التفريغ للبضائع الخطرة التي لا تشكل خطراً أو خطر حدوث تلوث.

يجب أن تكون المهمة الرئيسية للمستشار، تحت مسؤولية رئيس المؤسسة، في السعي بكل الوسائل المناسبة وبجميع الإجراءات المناسبة، في حدود الأنشطة ذات الصلة لتلك المؤسسة، لتيسير إجراء تلك الأنشطة وفقاً للاشتراطات المعمول بها وبأسلم الطرق الممكنة.

3-3-8-1

فيما يتعلق بأنشطة المؤسسة، يتولى المستشار المهام التالية على وجه الخصوص:

- مراقبة الامتثال للاشتراطات التي تحكم نقل البضائع الخطرة.
- تقديم المشورة للمؤسسة بخصوص نقل البضائع الخطرة.
- إعداد تقرير سنوي لإدارة المؤسسة أو إلى سلطة عمومية محلية، حسب الاقتضاء، عن أنشطة المؤسسة في نقل البضائع الخطرة. يتم الاحتفاظ بهذه التقارير السنوية لمدة خمس سنوات وتتاح للسلطات الوطنية بناءً على طلبها.
- تشمل واجبات المستشار أيضاً مراقبة الممارسات والإجراءات التالية المتعلقة بالأنشطة ذات الصلة للمؤسسة:
  - إجراءات الامتثال للاشتراطات المتعلقة بتحديد البضائع الخطرة التي يتم نقلها.
  - ممارسة المؤسسة في مراعاة أي اشتراطات خاصة فيما يتعلق بالبضائع الخطرة التي يتم نقلها عند شراء وسائل النقل.
  - إجراءات فحص المعدات المستخدمة فيما يتعلق بنقل البضائع الخطرة أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها.
  - التدريب المناسب للعاملين بالمؤسسة، بما في ذلك التغييرات في اللوائح، والاحتفاظ بسجلات لهذا التدريب.
  - تنفيذ إجراءات الطوارئ المناسبة في حالة وقوع أي حادث أو واقعة قد تؤثر في السلامة خلال نقل البضائع الخطرة، أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها.
  - التحقيق، عند الاقتضاء، وإعداد تقارير عن الحوادث الخطيرة أو الوقائع أو المخالفات الخطيرة المسجلة خلال نقل البضائع الخطرة أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها.
  - تنفيذ التدابير المناسبة لتجنب تكرار الحوادث أو الوقائع أو الانتهاكات الجسيمة.
  - مراعاة المتطلبات القانونية والاشتراطات الخاصة المرتبطة بنقل البضائع الخطرة في اختيار واستخدام مقاولين من الباطن أو متدخلين آخرين.
  - التحقق من أن العاملين المشاركين في إرسال البضائع الخطرة أو نقلها أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها، لديهم إجراءات وتعليمات تشغيلية مفصلة.
  - وضع تدابير لزيادة التوعية بالمخاطر المرتبطة بنقل البضائع الخطرة وتعبئتها وملئها وتحميلها وتفريغها.
  - تنفيذ إجراءات التحقق لضمان وجود الوثائق ومعدات السلامة التي يجب أن تصاحب عمليات النقل على متن وسيلة النقل، ومطابقة هذه الوثائق والمعدات للوائح.
  - تنفيذ إجراءات التحقق لضمان الامتثال للاشتراطات التي تحكم التعبئة والملاء والتحميل والتفريغ.
  - وجود الخطة الأمنية المشار إليها في القسم الفرعي 1-10-3-2.

يمكن أن يقوم بمهمة المستشار رئيس المؤسسة، أو شخص له مهام أخرى في المؤسسة، أو شخص لا يعمل بشكل مباشر في المؤسسة، شريطة أن يكون هذا الشخص قادراً على أداء واجبات المستشار.

4-3-8-1

- 5-3-8-1 يجب على كل مؤسسة معنية، عند الطلب، إبلاغ السلطة المختصة أو الهيئة المعيّنة لهذا الغرض من قبل كل طرف متعاقد بهوية مستشاره.
- 6-3-8-1 عندما يؤثر حادث في الأشخاص أو الممتلكات أو البيئة أو يؤدي إلى ضرر الممتلكات أو البيئة خلال النقل أو التعبئة أو الملء أو التحميل أو التفريغ الذي تقوم به المؤسسة المعنية، يجب على مستشار السلامة، بعد جمع جميع المعلومات ذات الصلة، إعداد تقرير حول الحادث إلى إدارة المؤسسة أو إلى سلطة عمومية محلية، حسب الاقتضاء. ولا يجوز أن يحلّ هذا التقرير محلّ أي تقرير صادر عن إدارة المؤسسة قد يكون مطلوباً بموجب أي تشريع دولي أو وطني آخر.
- 7-3-8-1 يجب أن يكون مستشار السلامة حاصلًا على شهادة تدريب مهني صالحة للنقل عبر الطرق. يجب أن تصدر هذه الشهادة السلطة المختصة أو الهيئة المعيّنة لهذا الغرض من قبل كل طرف متعاقد.
- 8-3-8-1 للحصول على الشهادة، يجب أن يخضع المرشح للتدريب واجتياز امتحان معتمد من السلطة المختصة للطرف المتعاقد.
- 9-3-8-1 يجب أن تكون الأهداف الرئيسية للتدريب هي تزويد المرشحين بمعرفة كافية بالمخاطر الكامنة في نقل البضائع الخطرة أو تعبئتها أو ملئها أو تحميلها أو تفريغها، والقوانين واللوائح والأحكام الإدارية المعمول بها والواجبات المدرجة في القسم الفرعي 1-3-8-3.
- 10-3-8-1 يتم تنظيم الامتحان من قبل السلطة المختصة أو هيئة امتحان معيّنة من قبل هذه السلطة. لا يجوز أن تكون الجهة التي تنظم الامتحان هي جهة تدريب.
- تُعين هيئة الامتحان بصفة مكتوبة. يمكن أن يكون هذا التعيين محدودًا في المدة ويستند إلى المعايير التالية:
- اختصاص هيئة الامتحان.
  - خصائص شكل الامتحان التي تقترحها هيئة الامتحان، بما في ذلك إذا لزم الأمر، البنية التحتية وتنظيم الامتحانات الإلكترونية وفقًا للفقرة 1-3-8-12-5، إذا كان من المقرر إجراؤها بهذا الشكل؛
  - التدابير التي تهدف إلى ضمان الحياد في الامتحانات.
  - استقلالية الهيئة عن جميع الأشخاص الطبيعيين أو الاعتباريين الذين يستخدمون مستشاري السلامة.
- 11-3-8-1 الهدف من الامتحان هو التأكد مما إذا كان المرشحون يمتلكون المستوى اللازم من المعرفة للقيام بالمهام التي تقع على عاتق مستشار السلامة كما هو منصوص عليها في القسم الفرعي 1-3-8-3، لغرض الحصول على الشهادة المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-3-8-7. ويجب أن يغطي الامتحان الموضوعات التالية على الأقل:
- (أ) معرفة أنواع العواقب التي قد تنجم عن حادث يشمل بضائع خطرة ومعرفة الأسباب الرئيسية للحوادث.
- (ب) الاشتراطات بموجب القوانين الوطنية والاتفاقيات الدولية، فيما يتعلق على وجه الخصوص بما يلي:
- تصنيف البضائع الخطرة (إجراءات تصنيف المحاليل والمخاليط، وهيكل قائمة المواد، ورتب البضائع الخطرة ومبادئ تصنيفها، وطبيعة البضائع الخطرة المنقولة، والخصائص الفيزيائية والكيميائية والسامة للبضائع الخطرة).
  - الأحكام العامة للتعبئة، والأحكام الخاصة بالصهاريج والحاويات الصهرجية (الأنواع، الرموز، والعلامات، والصنع، والفحص والاختبار الأولي والدوري).
  - وضع العلامات، وبطاقات الوسم (الملصقات)، ولوحات الإعلان الخارجية، واللوحات البرتقالية (وضع العلامات ووضع بطاقات الوسم (الملصقات) على الطرود، ووضع وإزالة العلامات واللوحات البرتقالية).
  - التفاصيل المتعلقة بوثائق النقل (المعلومات المطلوبة).
  - طريقة الإرسال والقيود المفروضة على الإرسال (الحمولة الكاملة، والنقل السائب، والنقل في الحاويات الوسيطة للسوانب، والنقل في الحاويات، والنقل في الصهاريج الثابتة أو الصهاريج القابلة للفلك).
  - نقل الركاب

- المحظورات والاحتياطات المتعلقة بالتحميل المختلط.
- فصل البضائع
- تحديد الكميات المنقولة والكميات المعفاة.
- المناولة والتنضيد (التعبئة والملء والتحميل والتفريغ - ونسب الملء - والتنضيد والفصل).
- التنظيف و/أو التفريغ قبل التعبئة والملء والتحميل وما بعد التفريغ.
- الأطقم والتدريب المهني.
- مستندات المركبة (مستندات النقل، والتعليمات المكتوبة، وشهادة اعتماد المركبة، وشهادة تدريب السائقين، ونسخ من أي استثناءات، ومستندات أخرى).
- التعليمات المكتوبة (تنفيذ التعليمات ومعدات حماية الطاقم).
- اشتراطات وضع المركبات تحت المراقبة (مرافق وقوف المركبات)
- أنظمة وقيود المرور.
- التصريفات التشغيلية أو التسريبات العرضية للملوثات.
- الاشتراطات المتعلقة بمعدات النقل.

#### الامتحانات

12-3-8-1

- 1-12-3-8-1 يجب أن يتكوّن الامتحان من اختبار كتابي يمكن استكماله بامتحان شفهي.
- 2-12-3-8-1 يجب على السلطة المختصة أو هيئة الامتحان المعيّنة من قبل السلطة المختصة مراقبة كل امتحان. يجب استبعاد أي تلاعب وخداع قدر الإمكان. يجب التأكد من صحة هوية المرشح. لا يُسمح باستخدام وثائق أخرى غير اللوائح الدولية أو الوطنية في الاختبار الكتابي. يجب تسجيل جميع مستندات الامتحان وحفظها في صورة مطبوعة أو إلكترونية كملف.
- 3-12-3-8-1 لا يجوز استخدام الوسائط الإلكترونية إلا إذا وفرتها هيئة الامتحان. لا يمكن أن تكون هناك وسيلة للمرشح لتقديم مزيد من البيانات عبر الوسائط الإلكترونية المقدمة، إذ يجوز للمرشح فقط الإجابة عن الأسئلة المطروحة.
- 4-12-3-8-1 يتكون الاختبار الكتابي من جزئين:
- (أ) يتلقى المرشحون استبياناً. يجب أن يشتمل هذا الاستبيان على 20 سؤالاً مفتوحاً على الأقل تغطي على الأقل الموضوعات المذكورة في القائمة في القسم الفرعي 1-3-8-1. ومع ذلك، يمكن استخدام أسئلة متعددة الاختيار. في هذه الحالة، يتم احتساب سواكين من الأسئلة متعددة الاختيار على أنهما سؤال واحد مفتوح. من بين هذه الموضوعات، يجب إيلاء اهتمام خاص للموضوعات التالية:
- تدابير الوقاية والسلامة العامة.
- تصنيف البضائع الخطرة.
- شروط التعبئة العامة، بما في ذلك الصهاريج والحاويات الصهرجية والمركبات الصهرجية وما إلى ذلك.
- وضع العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) ولوحات الإعلان الخارجية على الخطر.
- المعلومات في مستند النقل.
- المناولة والتنضيد.
- الطاقم والتدريب المهني.
- وثائق المركبة وشهادات النقل.
- التعليمات المكتوبة.
- المتطلبات المتعلقة بمعدات النقل.

- (ب) يجب على المرشحين إجراء دراسة حالة تتوافق مع واجبات المستشار المشار إليها في القسم الفرعي 1-8-3-3، من أجل إثبات أن لديهم المؤهلات اللازمة لأداء مهمة المستشار.
- 5-12-3-8-1 يمكن إجراء الاختبارات الكتابية، كليًا أو جزئيًا، بصفة إلكترونية، حيث يتم تسجيل الإجابات وتقييمها باستخدام عمليات معالجة البيانات الإلكترونية (EDP)، بشرط استيفاء الشروط التالية:
- (أ) يجب فحص الأجهزة والبرمجيات وقبولها من السلطة المختصة أو من هيئة الامتحان المعيّنة من قبل السلطة المختصة.
- (ب) يجب ضمان الأداء التقني المناسب. يجب اتخاذ الترتيبات المتعلقة بكيفية استمرار الامتحان في حالة تعطل الأجهزة والتطبيقات. يجب ألا تتوفر أي مساعدات على أجهزة الإدخال (مثل وظيفة البحث الإلكتروني)، ويجب ألا تسمح المعدات المقدمة وفقًا للفقرة 1-8-3-12-3 للمرشحين بالتواصل مع أي جهاز آخر خلال الامتحان.
- (ج) يجب تسجيل المدخلات النهائية لكل مرشح. يجب أن يكون تحديد النتائج شفافًا.
- 13-3-8-1 يجوز للأطراف المتعاقدة أن تقرر اختبار المرشحين الذين ينوون العمل في مؤسسات متخصصة في نقل أنواع معينة من البضائع الخطرة، بشأن المواد المتعلقة بأنشطتهم فقط. هذه الأنواع من البضائع هي:
- الرتبة 1
  - الرتبة 2
  - الرتبة 7
  - الرتب 3 و1-4 و2-4 و3-4 و1-5 و2-5 و1-6 و2-6 و8 و9.
  - أرقام الأمم المتحدة 1202، 1203، 1223، 3475، ووقود الطائرات المصنف تحت رقمي الأمم المتحدة 1268 أو 1863.
- يجب أن تشير الشهادة المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-8-3-7 بوضوح إلى أنها صالحة فقط لنوع واحد من البضائع الخطرة المشار إليها في هذا القسم الفرعي، التي تم استجواب المستشار بشأنها بموجب الشروط المحددة في القسم الفرعي 1-8-3-12.
- 14-3-8-1 يجب على السلطة المختصة أو هيئة الامتحان الاحتفاظ بمجموعة الأسئلة المضمنة في الاختبارات.
- 15-3-8-1 يجب أن تأخذ الشهادة المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-8-3-7 الشكل المنصوص عليه في القسم الفرعي 1-8-3-18، ويجب أن يعترف بها جميع الأطراف المتعاقدة.
- 16-3-8-1 صلاحية الشهادات وتجديدها**
- 1-16-3-8-1 تكون الشهادة صالحة لمدة خمس سنوات. تُمدد فترة صلاحية الشهادة من تاريخ انتهاء صلاحيتها لمدة خمس سنوات في الوقت الذي يجتاز فيه حاملها امتحانًا خلال السنة التي تسبق انتهاء صلاحيتها. يجب أن تتم الموافقة على الامتحان من قبل السلطة المختصة.
- 2-16-3-8-1 يهدف الامتحان إلى التأكد من أن حامل الشهادة لديه المعرفة اللازمة لأداء الواجبات المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-8-3-3. ويجب أن تشمل المعرفة المطلوبة المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-8-3-11 (ب) والتعديلات على اللوائح التي أدخلت منذ الحصول على آخر شهادة. يجب إجراء الامتحان والإشراف عليه على نفس الأساس كما هو منصوص عليه في الأقسام الفرعية 1-8-3-10 و1-8-3-12 إلى 1-8-3-14. ومع ذلك، لا يكون ضروريًا إجراء دراسة الحالة المحددة في الفقرة 1-8-3-12-4 (ب).
- (محذوف) 17-3-8-1

## شهادة تدريب مستشار سلامة لنقل البضائع الخطرة

شهادة رقم: .....

العلامة المميزة للدولة المصدرة للشهادة: .....

اسم العائلة: .....

الاسم (الأسماء): .....

تاريخ ومكان الميلاد: .....

الجنسية: .....

توقيع حامل الشهادة: .....

صالحة إلى (التاريخ) ..... للمؤسسات التي تختص في نقل البضائع الخطرة والمؤسسات المنفذة للشحن والتعبئة والملاء والتحميل والتفريغ:

□ عبر الطرق □ بالسكك الحديدية □ بالممرات المائية الداخلية

صادرة عن: .....

التاريخ: ..... التوقيع: .....

## تمديد الشهادة

19-3-8-1

عندما يوسع المستشار نطاق شهادته خلال فترة صلاحيتها من خلال تلبية اشتراطات الفقرة 1-3-8-16-2، تظل فترة صلاحية الشهادة الجديدة هي تلك الخاصة بالشهادة السابقة.

## قائمة السلطات المختصة والجهات المعيّنة من قبلها

4-8-1

تبلغ الأطراف المتعاقدة أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة بعناوين السلطات المختصة والجهات المعيّنة من قبلها، التي تكون مختصة وفقاً للقوانين الوطنية لتنفيذ الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، مع الإشارة في كل حالة إلى الاشتراطات ذات الصلة بالاتفاق وتقديم العناوين التي يجب أن توجه إليها الطلبات ذات الصلة.

تضع أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة قائمة على أساس المعلومات الواردة عليها وتحافظ على تحديثها. وعليها الإبلاغ عن هذه القائمة والتعديلات المدخلة عليها إلى الأطراف المتعاقدة.

## الإخطارات بالوقائع المتعلقة بالبضائع الخطرة

5-8-1

1-5-8-1 في حالة وقوع حادث أو واقعة خطيرة خلال تحميل البضائع الخطرة أو تعبئتها أو نقلها أو تفريغها على أراضي طرف متعاقد، يجب على مسؤول التحميل أو مسؤول الملاء أو الناقل أو مسؤول التفريغ أو المرسل إليه، على التوالي، التأكد من أن التقرير الذي يتوافق مع النموذج المحدد في القسم الفرعي 1-5-8-4 قد أرسل إلى السلطة المختصة للطرف المتعاقد المعني في موعد أقصاه شهر واحد بعد حدوث الواقعة.

2-5-8-1 يجب على الطرف المتعاقد بدوره، إذا لزم الأمر، تقديم تقرير إلى أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة بهدف إبلاغ الأطراف المتعاقدة الأخرى.

3-5-8-1 تعتبر واقعة تخضع للإبلاغ وفقاً للقسم الفرعي 1-5-8-1 إذا انتشرت البضائع الخطرة، أو إذا كان هناك خطر وشيك بفقدان المنتج، أو في حالة حدوث إصابة بدنية أو ضرر مادي أو بيئي، أو إذا تدخلت السلطات وتم استيفاء واحد أو أكثر من المعايير التالية:

يُقصد بالإصابة البدنية، حدوث حالة وفاة أو إصابات مرتبطة مباشرةً بالبضائع الخطرة المنقولة وإذا كانت الإصابات:



(أ) تتطلب علاجًا طبيًا مكثفًا.

(ب) تتطلب الإقامة في المستشفى لمدة يوم واحد على الأقل

(ج) أو ينتج عنها عدم القدرة على العمل لمدة ثلاثة أيام متتالية على الأقل.

يقصد بـ "فقدان المنتج"، انتشار بضائع خطيرة

(أ) من فئة النقل 0 أو 1 بكميات 50 كغ/50 لترًا أو أكثر.

(ب) من فئة النقل 2 بكميات 333 كغ/333 لترًا أو أكثر

(ج) أو من فئة النقل 3 أو 4 بكميات 1000 كغ/1000 لتر أو أكثر.

ينطبق معيار فقدان المنتج أيضًا إذا كان هناك خطر وشيك بفقدان المنتج بالكميات المذكورة أعلاه. كقاعدة عامة، يجب افتراض ذلك إذا لم تعد وسائل الاحتواء مناسبة لمواصلات عملية النقل، بسبب الضرر الهيكلي، أو إذا لم يعد هناك مستوى كافٍ من السلامة مضمونًا لأي سبب آخر (على سبيل المثال: بسبب تشويه الصهاريج أو الحاويات، أو انقلاب صهريج أو حدوث حريق في المنطقة المجاورة مباشرة).

في حالة البضائع الخطرة من الرتبة 2-6، يسري الالتزام بالإبلاغ دون قيود على الكمية.

في الوقائع التي تتعلق بمادة مشعة، فإن معايير فقدان المنتج هي:

(أ) أي إطلاق لمواد مشعة من الطرود.

(ب) التعرض الذي يؤدي إلى تجاوز الحدود المنصوص عليها في لوائح حماية العمال وعامة الناس من الإشعاع المؤين ("الحماية من الإشعاع وسلامة المصادر الإشعاعية: مواصفات السلامة الأساسية الدولية"، مجموعة معايير السلامة الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSR الجزء 3، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2014)) أو

(ج) عندما يكون هناك سبب للاعتقاد بحدوث تدهور كبير في أي من وظائف سلامة الطرد (الاحتواء أو الحفظ أو الحماية الحرارية أو الحالة الحرجية)، التي قد تجعل الطرد غير مناسب لمواصلات النقل دون تدابير سلامة إضافية.

**ملاحظة:** انظر اشتراطات القسم 7-5-11 CV33 (6) للشحنات غير القابلة للتسليم.

يقصد بـ "الضرر المادي أو الضرر البيئي"، انتشار البضائع الخطرة، بغض النظر عن الكمية، حيث يتجاوز المبلغ المقدر للضرر 50000 يورو. لهذا الغرض، لا يؤخذ الضرر الذي يلحق بأي وسيلة نقل تحتوي على بضائع خطيرة وبالبنية التحتية الطرقية والسككية في الحسبان.

يُقصد بـ "تدخل السلطات"، التدخل المباشر للسلطات أو خدمات الطوارئ في واقعة تتعلق بالبضائع الخطرة وإجلاء الأشخاص أو إغلاق طرق المرور العامة (الطرق/السكك الحديدية) لمدة ثلاث ساعات على الأقل بسبب الخطر الذي تشكله البضائع الخطرة.

إذا لزم الأمر، يجوز للسلطة المختصة طلب مزيد من المعلومات ذات الصلة.

**نموذج لتقرير حول الوقائع أثناء نقل البضائع الخطرة**

**4-5-8-1**

تقرير حول الوقائع خلال نقل البضائع الخطرة  
وفقاً للقسم 5-8-1 RID/ADR

..... الناقل/مشغل البنية التحتية للسكك الحديدية:
..... العنوان:
..... اسم جهة الاتصال: ..... الهاتف: ..... الفاكس:

(يجب على السلطة المختصة إزالة هذه الورقة للغلاف قبل إرسال التقرير)

<b>1- واسطة النقل</b>	
<input type="checkbox"/> عبر الطرق تسجيل المركبة (اختياري) .....	<input type="checkbox"/> بالسكك الحديدية رقم العربية (اختياري) .....
<b>2- تاريخ ومكان حدوث الواقعة</b>	
السنة: ..... الشهر: ..... اليوم: ..... الوقت: .....	
<input type="checkbox"/> الطريق منطقة عمرانية موقع التحميل/ التفريغ/ إعادة الشحن طريق مفتوح الموقع/الدولة: ..... .....	<input type="checkbox"/> بالسكك الحديدية المحطة ساحة التحويل/التنظيم موقع التحميل/ التفريغ/ إعادة الشحن الموقع/الدولة: ..... أو خط مفتوح: وصف الخط: ..... كيلومترات: .....
<b>3- الطبوغرافيا</b>	
<input type="checkbox"/> انحدار/ميل نفق جسر/ممر سفلي عبور	
<b>4- الظروف الجوية الخاصة</b>	
<input type="checkbox"/> مطر <input type="checkbox"/> ثلج <input type="checkbox"/> جليد <input type="checkbox"/> ضباب <input type="checkbox"/> عاصفة رعدية <input type="checkbox"/> عاصفه درجة الحرارة: ..... °س	
<b>5. وصف الواقعة</b>	
<input type="checkbox"/> انحراف/مغادرة الطريق <input type="checkbox"/> تصادم <input type="checkbox"/> انقلاب/تدحرج <input type="checkbox"/> نار <input type="checkbox"/> انفجار <input type="checkbox"/> فقدان <input type="checkbox"/> خطأ فني وصف إضافي للواقعة : ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	

6. البضائع الخطرة المعنية						
رقم الأمم المتحدة (1)	الرتبة	مجموعة التعبئة	الكمية المقدرة لفقدان المنتجات (كغ أو لتر) (2)	وسائل الاحتواء (3)	مواد وسائل الاحتواء	نوع خلل وسائل الاحتواء (4)
(1) بالنسبة للبضائع الخطرة المخصصة للمدخلات الجماعية التي ينطبق عليها الحكم الخاص 274، يجب أيضاً الإشارة إلى الاسم التقني.						
(2) بالنسبة للرتبة 7، حدد القيم وفقاً للمعايير الواردة في 1-8-3-5.						
(3) حدد الرقم المناسب						
1 عبوة						
2 حاوية وسيطة للسوانب						
3 عبوة كبيرة						
4 حاوية صغيرة						
5 عربة سكة حديدية						
6 مركبة						
7 صهريج للسكك الحديدية						
8 مركبة صهريجية						
9 عربة بطارية للسكك الحديدية						
10 مركبة البطارية						
11 عربة سكة حديدية مع صهريج قابلة للفك						
12 صهريج قابل للفك						
13 حاوية كبيرة						
14 حاوية صهريجية						
15 حاوية غاز متعددة العناصر						
16 صهريج نقال						
17 وحدة متنقلة لتصنيع المتفجرات						
18 حاوية صهريجية كبيرة جداً						
(4) حدد الرقم المناسب						
1 فقدان						
2 نار						
3 انفجار						
4 خلل هيكلية						
7. أسباب الواقعة (إذا كان معروفاً بوضوح)						
<input type="checkbox"/> خطأ تقني						
<input type="checkbox"/> تأمين خاطئ للحمولة						
<input type="checkbox"/> سبب تشغيلي (تشغيل السكك الحديدية)						
<input type="checkbox"/> سبب آخر:						
.....						
.....						
.....						
8. عواقب الواقعة						
الإصابات البدنية المرتبطة بالبضائع الخطرة المعنية:						
<input type="checkbox"/> الوفيات (العدد: .....						
<input type="checkbox"/> الجرحى (العدد: .....						
فقدان المنتج:						
<input type="checkbox"/> نعم						
<input type="checkbox"/> لا						
<input type="checkbox"/> خطر وشيك لفقدان المنتج						
الضرر المادي/البيئي:						
<input type="checkbox"/> مستوى الضرر المقدر $\geq 50000$ يورو						
<input type="checkbox"/> المستوى المقدر للضرر أكبر من 50000 يورو						
تدخل السلطات:						
<input type="checkbox"/> نعم						
<input type="checkbox"/> لا						
<input type="checkbox"/> إجلاء الأشخاص لمدة ثلاث ساعات على الأقل بسبب البضائع الخطرة المعنية						
<input type="checkbox"/> إغلاق طرق المرور العامة لمدة لا تقل عن ثلاث ساعات بسبب البضائع الخطرة المعنية						
<input type="checkbox"/> لا						

إذا لزم الأمر، يجوز للسلطة المختصة طلب مزيد من المعلومات ذات الصلة.

6-8-1

## المراقبة الإدارية للأنشطة الموضحة في القسمين 1-8-7 و 1-8-8

ملاحظة 1: لغرض هذا القسم، يقصد بـ:

- "هيئة الفحص المعتمدة"، هيئة الفحص المعتمدة من قبل السلطة المختصة لأداء أنشطة مختلفة بموجب القسم الفرعي 1-8-6-1 و

- "هيئة فحص معترف بها"، هيئة فحص معتمدة ومعترف بها من قبل سلطة مختصة أخرى.

ملاحظة 2: يمكن تعيين هيئة فحص من قبل السلطة المختصة لتعمل باعتبارها سلطة مختصة (انظر تعريف السلطة المختصة في القسم 1-2-1).

## قواعد عامة

1-6-8-1

يجوز للسلطة المختصة لطرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الموافقة على هيئات الفحص للأنشطة التالية: تقييم المطابقة، والفحص الدوري، والفحص الوسيط، والفحص الاستثنائي، والتثبت من الدخول في الخدمة ومراقبة خدمة الفحص الداخلية حسب الاقتضاء في الفصولين 2-6 و 8-6.

## التزامات السلطة المختصة

2-6-8-1

عندما توافق السلطة المختصة على هيئة فحص لأداء الأنشطة المحددة في القسم الفرعي 1-6-8-1، يجب أن يكون اعتماد هيئة الفحص وفقاً لمتطلبات المواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) من النوع (أ).

عندما توافق السلطة المختصة على هيئة فحص لإجراء عمليات فحص دورية لأوعية الضغط وفقاً للفصل 2-6، يجب أن يكون اعتماد هيئة الفحص وفقاً للمواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) متطلبات النوع (أ) أو النوع (ب).

يجب أن يغطي الاعتماد بوضوح أنشطة الموافقة.

عندما لا توافق السلطة المختصة على هيئات الفحص، ولكنها تؤدي هذه المهام بنفسها، يجب على السلطة المختصة الامتثال لأحكام القسم الفرعي 1-6-8-3.

## اعتماد هيئات الفحص

2-2-6-8-1

يجب أن يتم إنشاء هيئات الفحص من النوع (أ) بموجب القوانين المحلية وتكون شخصاً معنوياً (اعتبارياً) في الطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، حيث تم تقديم طلب الموافقة.

يجب إنشاء هيئات الفحص من النوع (ب) بموجب القوانين المحلية وتكون جزءاً من شخص معنوي (اعتبارياً) يوفر الغاز في الطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، حيث تم تقديم طلب الموافقة.

على السلطة المختصة التأكد من استيفاء هيئة الفحص باستمرار لشروط الموافقة عليها وإنهائها إذا لم يتم استيفاء هذه الشروط. ومع ذلك، في حالة تعليق الاعتماد، يتم تعليق الموافقة فقط خلال فترة تعليق الاعتماد.

يمكن أن تتم الموافقة بصفة مؤقتة على هيئة الفحص التي تبدأ نشاطاً جديداً. قبل الموافقة المؤقتة، يجب على السلطة المختصة التأكد من أن هيئة الفحص تلبى اشتراطات الفقرة 1-3-6-8-1. يجب أن يتم اعتماد هيئة الفحص وفقاً للمواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) في عامها الأول من النشاط لتتمكن من مواصلة هذا النشاط الجديد.

## مراقبة هيئات الفحص

3-2-6-8-1

حيثما يتم تنفيذ أنشطة هيئة الفحص، يجب على السلطة المختصة التي وافقت على هذه الهيئة ضمان مراقبة أنشطة هذه الهيئة، بما في ذلك المراقبة في الموقع. يجب على السلطة المختصة إلغاء الموافقة الممنوحة أو تقييدها إذا لم تعد هذه الهيئة ملتزمة بالموافقة وباشتراطات الفقرة 1-3-6-8-1 أو لا تتبّع الإجراءات المحددة في أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

ملاحظة: يجب أيضاً تضمين مراقبة المقاولين من الباطن كما هو منصوص عليه في الفقرة 3-3-6-8-1 من هيئة الفحص في مراقبة هيئة الفحص.

- 2-3-2-6-8-1 إذا ألغيت موافقة هيئة الفحص أو قُيدت أو إذا توقفت عن نشاطها، يجب على السلطة المختصة اتخاذ الخطوات المناسبة لضمان معالجة الملفات من قبل هيئة فحص أخرى، أو إبقائها متاحة.
- 4-2-6-8-1 *الالتزامات بالإعلام*
- 1-4-2-6-8-1 يتعين على الأطراف المتعاقدة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق نشر إجراءاتها الوطنية لتقييم هيئات الفحص والموافقة عليها ومراقبتها، وكذلك نشر أي تغييرات تطرأ على تلك المعلومات.
- 2-4-2-6-8-1 يجب على السلطة المختصة للطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، أن تنشر قائمة محدثة بجميع هيئات الفحص التي وافقت عليها، بما في ذلك هيئات الفحص الموافق عليها بصفة مؤقتة كما هو موضح في الفقرة 3-2-2-6-8-1. يجب أن تحتوي هذه القائمة على الأقل على المعلومات التالية:
- (أ) اسم وعنوان (عناوين) مكتب (مكاتب) هيئات الفحص.
- (ب) نطاق الأنشطة التي يتم اعتماد هيئة الفحص من أجلها.
- (ج) التأكيد على اعتماد هيئة الفحص وفقاً للمواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) من قبل هيئة الاعتماد الوطنية، وأن الاعتماد يشمل نطاق الأنشطة التي تمت الموافقة على هيئة الفحص من أجلها.
- (د) علامة أو ختم الهوية، كما هو محدد في الفصلين 2-6 و 8-6، لهيئة الفحص وعلامة أي خدمة فحص داخلية معتمدة من هيئة الفحص.
- ويشار إلى هذه القائمة على الموقع الشبكي لأمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا.
- 3-4-2-6-8-1 يمكن الاعتراف بهيئة الفحص المعتمدة من سلطة مختصة، من قبل سلطة مختصة أخرى.
- عندما ترغب سلطة مختصة في الاستعانة بخدمات هيئة فحص تمت الموافقة عليها بالفعل من سلطة مختصة أخرى للقيام بالأنشطة المتعلقة بتقييم المطابقة وعمليات الفحص نيابة عنها، فيجب على تلك السلطة المختصة أن تضيف هذه الهيئة للفحص، ونطاق الأنشطة المعترف بها من أجلها، والسلطة المختصة التي وافقت على هيئة الفحص، إلى القائمة المذكورة في الفقرة 2-4-2-6-8-1 وإبلاغ أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة. إذا تم سحب الموافقة لهيئة فحص أو تعليقها، يصبح الاعتراف بهذه الهيئة لاغياً.
- ملاحظة:** في هذا السياق، يجب احترام اتفاقيات الاعتراف المتبادل بين الأطراف المتعاقدة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- التزامات هيئات الفحص 3-6-8-1**
- 1-3-6-8-1 *قواعد عامة*
- يجب على هيئة الفحص:
- (أ) أن يكون لديها عاملون في إطار هيكل منظم ولديهم القدرة والكفاءة والمهارات لأداء المهام التقنية أداء مرضياً؛
- (ب) أن يكون الوصول إلى المرافق والمعدات المناسبة والكافية متاحاً.
- (ج) العمل بطريقة نزيهة وعدم تعرضها لأي تأثير قد يمنعها من القيام بذلك.
- (د) ضمان السرية التجارية للأنشطة التجارية والخاصة بالمصنع والهيئات الأخرى.
- (هـ) الحفاظ على فصل واضح بين وظائف هيئة الفحص الفعلية والوظائف غير ذات الصلة.
- (و) أن يكون لديها نظام جودة موثوق، يعادل ذلك المنصوص عليه في المواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8).
- (ز) التأكد من إجراء الاختبارات والفحص المحددة في المواصفات ذات الصلة وفي الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (ح) الحفاظ على نظام تقارير وتسجيل فعال ومناسب وفقاً للقسمين 7-8-1 و 8-8-1.

(ط) التحرر من أي ضغوط تجارية أو مالية وعدم تأجير عاملها اعتماداً على عدد عمليات الفحص التي تم إجراؤها أو على نتائج هذه العمليات.

(ي) أن يكون لديها تأمين للمسؤولية يغطي المخاطر المتعلقة بالأنشطة التي يتم إجراؤها.

**ملاحظة:** لا يكون ضرورياً إذا كان الطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق يتحمل المسؤولية وفقاً للقوانين المحلية.

(ك) أن يكون الشخص (الأشخاص) المسؤول عن إجراء عمليات الفحص:

- (1) لم يشارك (يشاركوا) بشكل مباشر في تصميم المنتج أو تصنيعه أو توريده أو تركيبه أو شرائه أو ملكيته أو استخدامه أو صيانته (وعاء ضغط، أو صهرج، أو مركبة بطارية أو حاوية غاز متعددة العناصر) المراد فحصه.
- (2) تم تدريبه (تدريبهم) على جميع جوانب الأنشطة التي تمت الموافقة على هيئة الفحص بشأنها.
- (3) له (لهم) المعرفة والمهارات التقنية المناسبة وفهم الاشتراطات المطبقة، والمواصفات المطبقة والأحكام ذات الصلة في الجزأين 4 و 6.
- (4) لديه (لديهم) القدرة على إعداد الشهادات والسجلات والتقارير التي تثبت إجراء التقييمات.
- (5) مراعاة للسرية المهنية فيما يتعلق بالمعلومات التي تم الحصول عليها خلال تنفيذ مهامهم أو أي حكم من أحكام القوانين المحلية المنفذ لها، باستثناء ما يتعلق بالسلطات المختصة للطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الذي تُنفذ أنشطته فيه. بناءً على طلب هيئات الفحص الأخرى، يمكن مشاركة المعلومات بقدر ما هو ضروري لأداء عمليات الفحص والاختبارات.

بالإضافة إلى ذلك، يجب اعتماد هيئة الفحص وفقاً للمواصفة EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8).

2-3-6-8-1 *الالتزامات التشغيلية*

1-2-3-6-8-1 يجب على السلطة المختصة أو هيئة الفحص إجراء تقييمات المطابقة والفحص الدوري والفحص الوسيط وعمليات الفحص الاستثنائية والتحقق من الدخول في الخدمة بطريقة متناسبة، وتجنب الأعباء غير الضرورية. يجب على السلطة المختصة أو هيئة الفحص أداء أنشطتها، مع الأخذ في الحسبان الحجم والقطاع وهيكل المشاريع المعنية والتعقيد النسبي للتكنولوجيا والطابع التسلسلي للإنتاج.

2-2-3-6-8-1 يجب على السلطة المختصة أو هيئة الفحص احترام درجة الصرامة ومستوى الحماية المطلوب للامتثال لأحكام الجزئين 4 و 6 حسب الاقتضاء.

3-2-3-6-8-1 عندما تكتشف السلطة المختصة أو هيئة الفحص أن الصانع لم يستوف الاشتراطات المنصوص عليها في الجزئين 4 أو 6، فيجب أن تطلب من الشركة المصنعة اتخاذ التدابير التصحيحية المناسبة، ولن تصدر أي شهادة اعتماد على النوع أو شهادة الفحص والاختبار الأوليين حتى يتم تنفيذ الإجراءات التصحيحية المناسبة.

3-3-6-8-1 *تفويض مهام الفحص*

**ملاحظة:** تنطبق الأحكام التالية فقط على هيئات الفحص من النوع (أ). لا يُسمح لهيئات الفحص من النوع (ب) بتفويض الأنشطة التي تمت الموافقة عليها من أجلها. لخدمات الفحص الداخلي انظر الفقرة 1-7-7-8-2.

1-3-3-6-8-1 عندما تستخدم هيئة الفحص خدمات مقاول من الباطن للقيام بمهام محددة مرتبطة بأنشطتها، يجب تقييم المقاول من الباطن ومراقبته من قبل هيئة الفحص، أو يجب اعتماده بشكل منفصل. في حالة الاعتماد المنفصل، يجب أن يكون المقاول من الباطن معتمداً على النحو الواجب وفقاً للمواصفة EN ISO/IEC 17025:2017 (باستثناء البند 3-1-8) أو EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) باعتباره مختبر فحص أو هيئة فحص تتسم بالاستقلالية والنزاهة لأداء مهام الاختبار وفقاً لاعتمادها. يجب على هيئة الفحص التأكد من أن هذا المقاول من الباطن يفي بالاشتراطات المحددة للمهام المسندة إليه بنفس مستوى الكفاءة والأمان المنصوص عليه في هيئات الفحص (انظر الفقرة 1-3-6-8-1) ويجب على الهيئة مراقبته. يجب على هيئة الفحص إبلاغ السلطة المختصة بالترتيبات المذكورة أعلاه.

- 2-3-3-6-8-1 تتحمل هيئة الفحص المسؤولية الكاملة عن المهام التي يؤديها هؤلاء المقاولون من الباطن أينما كانوا يؤدونها.
- 3-3-3-6-8-1 يجوز لهيئة الفحص من النوع (أ) تفويض جزء فقط من كل نشاط من أنشطتها. في جميع الأحوال، يتم إجراء التقييم وإصدار الشهادات من قبل هيئة الفحص نفسها.
- 4-3-3-6-8-1 لا يجوز تفويض الأنشطة دون موافقة الصانع أو المالك أو المشغل حسب الاقتضاء.
- 5-3-3-6-8-1 يجب أن تحتفظ هيئة الفحص تحت تصرف السلطة المختصة بالوثائق ذات الصلة المتعلقة بتقييم المؤهلات والأعمال التي يقوم بها المقاولون من الباطن المذكورون أعلاه.
- 4-3-6-8-1 *الالتزامات بالأعلام*
- على أي هيئة فحص إبلاغ السلطة المختصة التي وافقت عليها بما يلي:
- (أ) باستثناء الحالات التي تنطبق فيها أحكام الفقرة 1-2-2-7-8-2، أي رفض أو تقييد أو تعليق أو سحب لشهادات اعتماد النوع.
- (ب) أي ظرف (ظروف) يؤثر في نطاق الموافقة وشروطها التي تمنحها السلطة المختصة.
- (ج) أي رفض لشهادات الفحص.
- (د) أي طلب للحصول على معلومات عن الأنشطة التي تم أداؤها التي تلقوها من السلطات المختصة لمراقبة الامتثال وفقاً لهذا القسم.
- (هـ) عند الطلب، بجميع الأنشطة في نطاق الموافقة الحاصلة عليها، بما في ذلك تفويض المهام.
- (و) أي تفويض لخدمة الفحص الداخلي أو تعليق أو سحب.

#### 7-8-1 إجراءات تقييم المطابقة وإصدار شهادة اعتماد النوع وعمليات الفحص

**ملاحظة 1:** في هذا القسم، يقصد بـ "الهيئة ذات الصلة"، هيئة كما تم تعيينها في الفصولين 6-2 و 6-8.

**ملاحظة 2:** في هذا القسم، يُقصد بمصطلح "الصانع" المؤسسة المسؤولة أمام السلطة المختصة عن جميع جوانب تقييم المطابقة وعن ضمان مطابقة الصنع التي يظهر اسمها وعلامتها في الموافقات وعلى العلامات. ليس من الضروري أن تشارك المؤسسة بشكل مباشر في جميع مراحل صنع المنتج (انظر القسم الفرعي 1-7-8-1-5) الذي يخضع لتقييم المطابقة.

#### 1-7-8-1 الأحكام العامة

- 1-1-7-8-1 يجب تطبيق الإجراءات الواردة في القسم 1-7-8-1 على النحو المحدد في الفصولين 6-2 و 6-8.
- 2-1-7-8-1 إذا كانت السلطة المختصة تؤدي المهام بنفسها، فعليها أن تستوفي أحكام هذا القسم.
- كل طلب لـ :
- (أ) التحقق في النوع وفقاً للفقرة 1-2-7-8-1.
- (ب) إصدار شهادة اعتماد النوع وفقاً للفقرة 1-2-7-8-2.
- (ج) الإشراف على التصنيع وفقاً للفقرة 1-3-7-8-3.
- (د) أو المعاينة والاختبارات المبدئية وفقاً للفقرة 1-4-7-8-4.
- يجب أن يودع من قبل الصانع لدى سلطة مختصة أو هيئة فحص، حسب الاقتضاء، بما يتوافق مع الفصولين 6-2 و 6-8.



كل طلب لـ :

(هـ) التثبيت من الدخول في الخدمة وفقاً للقسم الفرعي 1-7-8-5 أو

(و) الفحص الدوري والفحص الوسيط والفحص الاستثنائي وفقاً للقسم الفرعي 1-7-8-6

يجب أن يودع من قبل المالك أو ممثله المفوض، أو من قبل المشغل أو ممثله المفوض، لدى السلطة المختصة أو هيئة الفحص.

عندما يُصرح بخدمة الفحص الداخلي للفرقات (ج) أو (د) أو (و)، فليس من الضروري تقديم طلب بخصوص (ج) أو (د) أو (و).

يجب أن يتضمن الطلب:

3-1-7-8-1

(أ) اسم مقدم الطلب وعنوانه حسب الفقرة 1-7-8-2.

(ب) تصريح مكتوب بعدم تقديم نفس الطلب إلى أي سلطة مختصة أخرى أو هيئة فحص.

(ج) الوثائق التقنية ذات الصلة المنصوص عليها في القسم الفرعي 1-7-8-8.

(د) تصريح يسمح للسلطة المختصة أو هيئة الفحص، حسب الاقتضاء، بالوصول لأغراض تقييم المطابقة أو الفحص إلى مواقع التصنيع والفحص والاختبار والتخزين وتزويدها بكل المعلومات اللازمة لأداء مهامها.

عندما يُسمح للصانع أو المؤسسة التي لديها مرفق اختبار بإنشاء خدمة فحص داخلية وفقاً للقسم الفرعي 1-6-3-2-6 أو 1-6-3-2-6 أو 3-5-1-8-6 (ب) أو 4-5-1-8-6 (ب)، يجب أن يثبت بشكل مقبول لهيئة الفحص أن خدمة الفحص الداخلية قادرة على إجراء عمليات الفحص والاختبارات بما يتوافق مع القسم 1-7-8-7.

4-1-7-8-1

يجب الاحتفاظ بشهادات اعتماد النوع وشهادات الفحص والتقارير الخاصة بالمنتجات (أو عية الضغط والصهاريج ومعدات التشغيل وتجميع العناصر والمعدات الهيكلية ومعدات التشغيل للمركبات البطارية أو حاويات الغاز المتعددة العناصر)، بما في ذلك الوثائق التقنية:

5-1-7-8-1

(أ) من الصانع لمدة لا تقل عن 20 عاماً من تاريخ انتهاء صلاحية الموافقة على النوع.

(ب) من السلطة المختصة المصدرة أو هيئة الفحص المصدرة، لمدة 20 سنة على الأقل من تاريخ الإصدار.

(ج) من المالك أو المشغل لمدة 15 شهراً على الأقل بعد إخراج المنتج من الخدمة.

**التحقق في النوع وإصدار شهادة اعتماد النوع**

2-7-8-1

التحقق في النوع

1-2-7-8-1

يجب على الصانع:

1-1-2-7-8-1

(أ) في حالة أوعية الضغط، وضع تحت تصرف هيئة الفحص عينات ممثلة من الإنتاج المتوخى. يمكن أن تطلب هيئة الفحص عينات إضافية إذا طلب برنامج الاختبار ذلك.

(ب) في حالة الصهاريج أو المركبات البطارية أو حاويات الغاز المتعددة العناصر، منح حق الوصول إلى النموذج الأولي لاختبار النوع.

(ج) في حالة معدات التشغيل، وضع تحت تصرف هيئة الفحص عينات ممثلة من الإنتاج المتوخى. يمكن أن تطلب هيئة الفحص عينات إضافية إذا طلب برنامج الاختبار ذلك.

**ملاحظة:** يمكن أن تؤخذ نتائج التقييمات والاختبارات وفقاً للوائح أو معايير أخرى في الحسبان.

2-1-2-7-8-1

يجب على هيئة الفحص:

- (أ) التحقق في الوثائق التقنية المحددة في الفقرة 1-8-7-8-1 للثبوت من أن التصميم يتوافق مع الأحكام ذات الصلة من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وأن النموذج الأولي أو مجموعة النماذج الأولية قد تم تصنيعها وفقاً للوثائق التقنية وتمثل نموذج التصميم.
- (ب) إجراء الفحوص والاختبارات، أو إجراء الفحوص والتحقق من شروط الاختبار والإشراف على الاختبارات في الموقع، كما هو محدد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، بما في ذلك المواصفات ذات الصلة، لتحديد ما إذا تم تطبيق الأحكام والوفاء بها، وأن الإجراءات المعتمدة من قبل الصانع تفي بالاشتراطات.
- (ج) التحقق من أن شهادة (شهادات) المواد الصادرة عن الصانع (الصانعين) للمواد تقابل الأحكام ذات الصلة من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (د) حسب الاقتضاء، الموافقة على إجراءات التجميع الدائم للأجزاء أو التحقق من الموافقة عليها مسبقاً، والتثبت من أن العاملين الذين يقومون بالتجميع الدائم للأجزاء والاختبارات غير التدميرية، مؤهلون أو معتمدون.
- (هـ) الاتفاق مع الصانع على الموقع (المواقع) حيث سيتم بها إجراء الفحوصات والاختبارات اللازمة.

يجب على هيئة الفحص إصدار تقرير عن فحص النوع إلى الصانع.

إصدار شهادة اعتماد النوع

2-2-7-8-1

تسمح اعتمادات النوع بصنع المنتجات خلال فترة صلاحية تلك الموافقة.

عندما يفى النوع بجميع الأحكام المعمول بها، يجب على السلطة المختصة أو هيئة الفحص إصدار شهادة اعتماد النوع إلى الشركة المصنعة وفقاً للفصلين 2-6 و 8-6.

1-2-2-7-8-1

يجب أن تحتوي هذه الشهادة على:

- (أ) اسم المصدر وعنوانه.
- (ب) السلطة المختصة التي يتم إصدار الشهادة بموجبها.
- (ج) اسم الصانع وعنوانه.
- (د) إشارة إلى إصدار الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والمواصفات المستخدمة للتحقق في النوع.
- (هـ) أي متطلبات ناتجة عن التحقق في النوع.
- (و) البيانات الواردة في المستندات الخاصة بالتحقق في النوع وفقاً للفقرة 1-8-7-8-1، اللازمة لتحديد النوع والاختلاف، على النحو المحدد في المواصفات ذات الصلة. يجب أن تُدرج أو تُلحق بالشهادة المستندات أو قائمة المستندات التي تحتوي على البيانات.
- (ز) الإشارة إلى تقرير (تقارير) فحص النوع.
- (ح) المدة القصوى لصلاحية اعتماد النوع
- (ط) وأي متطلبات محددة وفقاً للفصلين 2-6 و 8-6.

2-2-2-7-8-1

يجب أن يكون اعتماد النوع صالحاً لمدة أقصاها عشر سنوات. إذا تغيّرت الاشتراطات التقنية ذات الصلة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق خلال تلك الفترة، بحيث لم يعد النوع المعتمد متوافقاً معها، فإن اعتماد النوع لم يعد صالحاً. إذا تم تطبيق تاريخ السحب خلال تلك الفترة وفقاً للعمود (3) من الجداول في الأقسام الفرعية 1-2-2-6 و 3-2-2-6 أو العمود (5) من الجداول في الأقسام الفرعية 1-4-2-6 و 1-6-2-8-6 و 6-3-8-6، يصبح اعتماد النوع غير صالح أيضاً. ويجب سحب شهادة الاعتماد من قبل السلطة المختصة أو هيئة الفحص التي أصدرتها.

**ملاحظة:** لمعرفة آخر موعد لسحب اعتمادات النوع، راجع العمود (5) من الجداول في الأقسام الفرعية 1-4-2-6 و 1-6-2-8-6 أو 6-3-8-6 حسب الاقتضاء.

إذا انتهت صلاحية اعتماد النوع، أو تم سحبها، فإن تصنيع المنتجات وفقاً لهذا النوع من الموافقة لم يعد مصرحاً به.

**ملاحظة:** يمكن الاستمرار في تطبيق الأحكام ذات الصلة المتعلقة بالاستخدام والفحص الدوري والوسيط للمنتجات الواردة في اعتماد النوع التي انتهت صلاحيتها أو تم سحبها، على المنتجات المصنوعة وفقاً لهذا لاعتماد النوع قبل انتهاء صلاحيتها أو سحبها.

يمكن تجديد اعتماد النوع على أساس تحقق جديد للنوع. يجب أن تؤخذ نتائج اختبارات النوع السابق في الحسبان إذا كانت هذه الاختبارات لا تزال متوافقة مع أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المتعلقة بالتعبئة، بما في ذلك المعايير المعمول بها في تاريخ التجديد. لا يمكن تجديد اعتماد النوع الذي تم سحبه.

**ملاحظة:** يمكن إجراء التحقق في النوع للتجديد من قبل هيئة فحص غير تلك التي أصدرت تقرير فحص النوع الأصلي.

لا يمكن التمديد في التعديلات المؤقتة لاعتماد النوع الحالي (على سبيل المثال: بالنسبة لأوعية الضغط، التعديلات الطفيفة مثل إضافة أحجام أو أحجام أخرى لا تؤثر في المطابقة، أو بالنسبة للصهاريج، انظر الفقرة 6-8-2-3) أو تعديل الصلاحية الأصلية للشهادة.

3-2-2-7-8-1 في حالة القيام بإدخال تعديل على منتج باعتماد نوع صالح أو منتهي الصلاحية أو مسحوب، يقتصر التحقق في النوع ذي الصلة والاختبار والفحص والموافقة على أجزاء المنتج التي تم تعديلها.

يجب أن يفي التعديل بأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المعمول بها في وقت التعديل. بالنسبة لجميع أجزاء المنتج التي لم تتأثر بالتعديل، تظل وثائق اعتماد النوع الأولية صالحة.

يمكن تطبيق التعديل على منتج (منتجات) واحد أو أكثر يشملها اعتماد النوع نفسه.

في حالة استيفاء المنتج الذي تم إدخال تعديل عليه لجميع الأحكام المعمول بها، يجب إصدار شهادة اعتماد تكميلية للتعديل للمالك أو المشتغل من قبل السلطة المختصة أو هيئة الفحص التابعة لأي طرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بما يتوافق مع الفصلين 2-6 و 6-8. يجب الاحتفاظ بنسخة من هذه الشهادة كجزء من سجل الصهرج بالنسبة للصهاريج أو المركبات البطارية أو حاويات الغاز المتعددة العناصر.

#### 3-7-8-1 الإشراف على التصنيع

1-3-7-8-1 يجب على الصانع اتخاذ جميع التدابير اللازمة للتأكد من أن عملية التصنيع تتوافق مع الأحكام المعمول بها من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وشهادة اعتماد النوع والوثائق التقنية وفقاً للفقرة 1-3-7-8-1 والتقارير.

2-3-7-8-1 يجب أن تخضع عملية التصنيع لإشراف الهيئة ذات الصلة.

يجب على الهيئة ذات الصلة:

(أ) التحقق من التوافق مع الوثائق التقنية المحددة في الفقرة 1-3-7-8-1 ومع الأحكام المعمول بها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق وشهادة وتقارير اعتماد النوع.

(ب) التحقق من أن عملية التصنيع تنتج منتجات مطابقة للاشتراطات والوثائق التي تنطبق عليها.

(ج) التحقق من إمكانية تتبع المواد والتحقق من شهادة (شهادات) المواد مقارنة مع الخصائص.

(د) حسب الاقتضاء، التحقق من أن العاملين الذين يقومون بالتجميع الدائم للأجزاء والاختبارات غير المدمرة، مؤهلون أو معتمدون.

(هـ) الاتفاق مع الصانع على الموقع الذي سيتم فيه إجراء الفحوص والاختبارات اللازمة و

(و) تقديم تقرير مكتوب بنتائج الإشراف على التصنيع.

#### 4-7-8-1 الفحص والاختبارات الأولية

1-4-7-8-1 يجب على الصانع:

(أ) لصق العلامات المحددة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق

(ب) وتزويد الجهة المختصة بالوثائق التقنية المحددة في الفقرة 1-4-7-8-1.

2-4-7-8-1

يجب على الهيئة ذات الصلة:

- (أ) إجراء الفحوص والاختبارات، أو إجراء الفحوصات والتحقق من ظروف الاختبار والإشراف على الاختبارات في الموقع، لضمان تصنيع المنتج وفقاً لاعتماد النوع والأحكام ذات الصلة.
- (ب) التحقق، حسب معدات التشغيل، من الشهادات المقدمة من صانعي هذه المعدات.
- (ج) إصدار تقرير الفحص والاختبارات الأولي المتعلق بالاختبارات التفصيلية وعمليات التحقق المنفذة والوثائق التقنية التي تم التحقق منها.
- (د) إصدار شهادة الفحص والاختبار الأولية ووضع علامتها عندما يستوفي الصنع الأحكام
- (هـ) والتحقق مما إذا كان اعتماد النوع لا يزال ساريًا بعد تغيير أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (بما في ذلك المواصفات المرجعية) ذات الصلة باعتماد النوع. إذا لم يعد اعتماد النوع ساريًا، تصدر الجهة المختصة تقرير فحص يتعلق بالرفض وإبلاغ السلطة المختصة أو هيئة الفحص التي أصدرت شهادة اعتماد النوع.
- يمكن أن تغطي الشهادة الواردة في (د) والتقرير في (ج) عددًا من المنتجات من النوع نفسه (شهادة أو تقرير مجموعة).

3-4-7-8-1

يجب أن تحتوي الشهادة المنصوص عليها في الفقرة 1-8-7-4-2 (د) على الأقل:

- (أ) اسم هيئة الفحص وعنوانها واسم هيئة الفحص الداخلية وعنوانها عند الاقتضاء.
- (ب) اسم الصانع وعنوانه.
- (ج) موقع الفحص الأولي.
- (د) إشارة إلى نسخة الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والمواصفات المستخدمة لعمليات الفحص والاختبارات الأولية.
- (هـ) نتائج عمليات الفحص والاختبارات.
- (و) بيانات تحديد المنتج (المنتجات) التي تم فحصها، على الأقل الرقم التسلسلي أو رقم الدفعة للأسطوانات غير القابلة لإعادة الملء.
- (ز) رقم اعتماد النوع
- (ح) والإشارة إلى شهادة الترخيص لخدمة الفحص الداخلي عند الاقتضاء.

**التحقق من الدخول في الخدمة**

5-7-8-1

إذا كانت السلطة المختصة تفرض التحقق من الدخول في الخدمة بموجب الفقرة 6-8-1-5-5، فيجب على المالك أو المشغل إشراك هيئة فحص واحدة لإجراء التحقق من الدخول في الخدمة وتقديم شهادة اعتماد النوع والوثائق التقنية المحددة في الفقرة 1-8-7-8-4.

1-5-7-8-1

يجب على هيئة الفحص مراجعة الوثائق و:

2-5-7-8-1

- (أ) إجراء فحوص خارجية (مثل وضع العلامات والحالة).
- (ب) التحقق من المطابقة مع شهادة اعتماد النوع.
- (ج) التحقق من صحة موافقات هيئات الفحص التي قامت بالفحوص والاختبارات السابقة.
- (د) التحقق من أن التدابير الانتقالية المنصوص عليها بالقسمين 1-6-3 أو 1-6-4 قد تم الوفاء بها.

3-5-7-8-1

يجب على هيئة الفحص إصدار تقرير التحقق من الدخول في الخدمة الذي يحتوي على نتائج التقييم. يجب على المالك أو المشغل تقديم هذا التقرير بناءً على طلب السلطة المختصة التي تطلب التحقق من الدخول في الخدمة، وإلى هيئة (هيئات) الفحص المسؤولة عن عمليات الفحص والاختبارات اللاحقة.

في حالة فشل عملية التحقق من الدخول في الخدمة، يجب تصحيح حالات عدم المطابقة وتمرير إدخال جديد في التحقق من الخدمة قبل استخدام الصهريج.

يجب على هيئة الفحص المسؤولة عن التحقق من الدخول في الخدمة إبلاغ السلطة المختصة بأي رفض، دون تأخير.

#### 6-7-8-1 الفحص الدوري والفحص الوسيط والفحص الاستثنائي

يجب على الهيئة ذات الصلة: 1-6-7-8-1

(أ) إجراء التحديد والتحقق من المطابقة مع الوثائق.

(ب) إجراء عمليات الفحص والاختبارات، أو إجراء عمليات الفحص والتحقق من ظروف الاختبار والإشراف على الاختبارات في الموقع للتحقق من استيفاء الاشتراطات.

(ج) إصدار تقارير وشهادات، حسب الاقتضاء، لنتائج عمليات الفحص والاختبارات، التي قد تغطي عددًا من المنتجات

(د) والتأكد من وضع العلامات المطلوبة.

يجب على المالك أو المشغل الاحتفاظ بتقارير عمليات الفحص والاختبارات الدورية لأوعية الضغط، على الأقل حتى موعد الفحص الدوري الموالي. 2-6-7-8-1

**ملاحظة:** بالنسبة للصهاريج، انظر أحكام سجلات الصهاريج في الفقرة 4-3-2-1-7.

#### 7-7-8-1 متابعة خدمة الفحص الداخلي

عند استخدام خدمة الفحص الداخلية وفقًا للقسم الفرعي 6-2-2-12 أو 6-3-2-1 أو 6-5-1-8-3 (ب) أو 6-5-1-8-4 (ب)، يجب على الصانع أو مرفق الاختبار: 1-7-7-8-1

(أ) تنفيذ نظام جودة لخدمة الفحص الداخلي، بما في ذلك الإجراءات التقنية، لعمليات الفحص والاختبارات الموثقة في الفقرة 6-8-7-8-1 والخاضعة للمراقبة.

(ب) الوفاء بالالتزامات الناشئة عن نظام الجودة كما تمت الموافقة عليه والتأكد من بقائه مرضيًا وفعالاً على وجه الخصوص:

(1) الترخيص لعاملين مدربين ومختصين لخدمة الفحص الداخلي

(2) ووضع علامة الهوية أو الختم، كما هو محدد في الفصلين 6-2 و6-8، من هيئة الفحص، وعلامة خدمة الفحص الداخلي عند الاقتضاء على المنتج لضمان إمكانية التتبع.

يجب على هيئة الفحص إجراء تدقيق أولي في كل موقع. إذا كان هذا التدقيق مرضيًا، يجب على هيئة الفحص إبلاغ السلطة المختصة بتفويض خدمة الفحص الداخلي وإصدار شهادة تفويض لمدة لا تتجاوز ثلاث سنوات. يجب استيفاء الأحكام التالية: 2-7-7-8-1

(أ) يجب إجراء هذا التدقيق في كل موقع للتأكد من أن عمليات الفحص والاختبارات التي يتم إجراؤها، تتوافق مع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

(ب) يمكن أن تصرح هيئة الفحص لخدمة الفحص الداخلي بوضع علامة الهوية أو الختم، كما هو محدد في الفصلين 6-2 و6-8، لهيئة الفحص على كل من توافق عليه.

(ج) يجوز تجديد التفويض بعد إجراء تدقيق مُرضٍ في كل موقع في العام الذي يسبق انتهاء الصلاحية. تبدأ فترة الصلاحية الجديدة من تاريخ انتهاء صلاحية التفويض.

(د) يجب أن يكون مفتشو هيئة الفحص الذين يقومون بالتدقيق، مؤهلين لإجراء تقييم مطابقة المنتج الذي يشمل نظام الجودة وتقييم نظام الجودة نفسه،

(هـ) يجب أن تشارك خدمة الفحص الداخلي في الأنشطة على نحو متكرر يضمن المستوى اللازم من الكفاءة.

يجوز لخدمة الفحص الداخلي، في حالات محددة فقط، التعاقد مع مقاولين من الباطن على أجزاء محددة من أنشطتها إذا تمت الموافقة عليها من قبل هيئة الفحص التي فوضتها. يجب أن يتم اعتماد المقاول من الباطن أيضًا وفقًا للمواصفة EN ISO/IEC 17025:2017 (باستثناء البند 3-1-8) أو EN ISO/IEC 17020:2012 (باستثناء البند 3-1-8) باعتباره مختبرًا أو هيئة الفحص مستقلة وغير متحيزة من أجل أداء مهام الاختبار وفقًا لاعتمادها.

3-7-7-8-1

يجب أن تتضمن شهادة التفويض كحد أدنى:

- (أ) اسم هيئة الفحص وعنوانه.
- (ب) اسم وعنوان الصانع أو مرفق الاختبار وعناوين جميع مواقع خدمة الفحص الداخلية.
- (ج) إشارة إلى إصدار الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق المستخدم لترخيص خدمة ومعايير الفحص الداخلي أو الرموز التقنية المعترف بها، وفقاً للقسم 2-6-5 المستخدم في عمليات الفحص والاختبارات الأولية أو عمليات الفحص الدورية.
- (د) الإشارة إلى تقرير التدقيق الأولي.
- (هـ) عند الاقتضاء، المعلومات التكميلية لتحديد نطاق خدمة الفحص الداخلي (مثل الموافقات على النوع لمنتجات للفحص الأولي والاختبارات)
- (و) علامة خدمة الفحص الداخلي، عند الاقتضاء
- (ز) وتاريخ انتهاء الصلاحية.

4-7-7-8-1

يجب على هيئة الفحص إجراء عمليات تدقيق دورية في كل موقع خلال مدة الترخيص، للتأكد من أن خدمة الفحص الداخلي تحافظ على نظام الجودة وتطبيقه، بما في ذلك الإجراءات التقنية. يجب استيفاء الأحكام التالية:

- (أ) يجب إجراء عمليات التدقيق في موعد لا يتجاوز ستة أشهر.
- (ب) يمكن أن تطلب هيئة الفحص زيارات إضافية وتدريب وتغييرات تقنية وتعديلات على نظام الجودة، أو تقييد أو تحظر عمليات الفحص والاختبارات التي يجب إجراؤها بواسطة خدمة الفحص الداخلي.
- (ج) يجب على هيئة الفحص تقييم أي تغييرات في نظام الجودة، وتحديد ما إذا كان نظام الجودة المعدل لا يزال يفي بمتطلبات التدقيق الأولي، أو ما إذا كان يلزم إجراء إعادة تقييم كاملة.
- (د) يجب أن يكون مفتشو هيئة الفحص الذين يقومون بالتدقيق مؤهلين لإجراء تقييم مطابقة المنتج الذي يشمل نظام الجودة وتقييم نظام الجودة نفسه،
- (هـ) ويجب على هيئة الفحص تزويد المُصنِّع أو مرفق الاختبار، حسب الاقتضاء، وخدمة الفحص الداخلي، بتقرير التدقيق وكذلك تقرير الاختبار إذا أُجريت الاختبارات.

5-7-7-8-1

في حالات عدم المطابقة للاشتراطات ذات الصلة، يجب على هيئة الفحص التأكد من اتخاذ الإجراءات التصحيحية. إذا لم يتم اتخاذ الإجراءات التصحيحية في الوقت المناسب، يجب على هيئة الفحص تعليق أو سحب الإذن لخدمة الفحص الداخلي. يجب إرسال إشعار التعليق أو السحب إلى السلطة المختصة. يجب تقديم تقرير إلى المُصنِّع أو مرفق الاختبار، حسب الاقتضاء، وإلى خدمة الفحص الداخلي يوضح الأسباب التفصيلية للقرارات التي اتخذتها هيئة الفحص.

**الوثائق****8-7-8-1**

يجب أن تمكن الوثائق التقنية من إجراء تقييم المطابقة وفقاً للاشتراطات ذات الصلة.

مستندات التحقق في النوع

1-8-7-8-1

يجب على الصانع توفير ما يلي حسب الاقتضاء:

- (أ) قائمة المواصفات المستخدمة في التصميم والتصنيع.
- (ب) وصف النوع بما في ذلك كل المتغيرات.

- (ج) التعليمات وفقاً للعمود ذي الصلة بالجدول (أ) من الفصل 3-2 أو قائمة البضائع الخطرة التي سيتم نقلها للمنتجات المخصصة.
- (د) الرسم أو الرسومات العامة.
- (هـ) الرسومات التفصيلية للمنتج، بما في ذلك الأبعاد المستخدمة في الحسابات، ومعدات التشغيل والمعدات الهيكلية والعلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) اللازمة للتحقق من المطابقة.
- (و) ملاحظات الحساب والنتائج والاستنتاجات.
- (ز) قائمة معدات التشغيل مع البيانات والمعلومات التقنية ذات الصلة المتعلقة بأجهزة السلامة، بما في ذلك حساب التخفيف من الضغط عند الاقتضاء.
- (ح) قائمة المواد المطلوبة في مواصفة التصنيع المستخدم لكل جزء وجزء فرعي وبطانة ومعدات تشغيلية ومعدات هيكلية والخصائص المقابلة للمواد، أو تصريح المطابقة المقابل للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- (ط) التأهيل المعتمد لعمليات التجميع الدائمة.
- (ي) وصف عملية (عمليات) المعالجة الحرارية.
- (ك) والإجراءات والأوصاف والسجلات الخاصة بجميع الاختبارات ذات الصلة المدرجة في المواصفات أو الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق لاعتماد النوع والتصنيع.

المستندات الخاصة بإصدار شهادة اعتماد النوع 2-8-7-8-1

يجب على المُصنِّع توفير ما يلي حسب الاقتضاء:

- (أ) قائمة المواصفات المستخدمة في التصميم والتصنيع.
- (ب) وصف النوع، بما في ذلك كل المتغيرات.
- (ج) التعليمات وفقاً للعمود ذي الصلة بالجدول (أ) من الفصل 3-2 أو قائمة البضائع الخطرة التي سيتم نقلها للمنتجات المخصصة.
- (د) الرسم أو الرسومات العامة.
- (هـ) قائمة المواد الملامسة للبضائع الخطرة.
- (و) قائمة معدات التشغيل.
- (ز) تقرير فحص النوع.
- (ح) والوثائق الأخرى المذكورة في الفقرة 1-8-7-8-1 بناءً على طلب من السلطة المختصة أو هيئة الفحص.

المستندات الخاصة بالإشراف على التصنيع 3-8-7-8-1

يجب على الصَّانِع توفير ما يلي حسب الاقتضاء:

- (أ) الوثائق المدرجة في الفقرتين 1-8-7-8-1 و 2-8-7-8-1.
- (ب) نسخة من شهادة اعتماد النوع.
- (ج) إجراءات التصنيع بما في ذلك إجراءات الاختبار.
- (د) سجلات التصنيع.
- (هـ) المؤهلات المعتمدة للعاملين المكلفين بالتجميع الدائم.
- (و) المؤهلات المعتمدة لمشغلي الاختبارات غير المدمرة.
- (ز) تقارير الاختبارات المدمرة وغير المدمرة.
- (ح) سجلات المعالجة الحرارية
- (ط) وسجلات المعايير.

المستندات الخاصة بالفحص الأولي والاختبارات وللتحقق من الدخول في الخدمة 4-8-7-8-1

يجب على الصَّانِع للفحص الأولي والاختبارات وعلى المالك أو المشغل للتحقق من الدخول في الخدمة، تقديم ما يلي حسب الاقتضاء:

(أ) الوثائق المدرجة في الفقرات 1-8-7-8-1، و1-8-7-8-2، و1-8-7-8-3.

(ب) شهادات المواد للمنتج وأي أجزاء فرعية بما في ذلك معدات التشغيل.

(ج) شهادات مطابقة معدات التشغيل

(د) وتصريح بالمطابقة الذي يشمل وصف المنتج وجميع المتغيرات المعتمدة من اعتماد النوع.

*مستندات الفحص الدوري والفحص الوسيط والفحص الاستثنائي*

5-8-7-8-1

يجب على المالك أو المشغل أو ممثله المفوض توفير ما يلي حسب الاقتضاء:

(أ) بالنسبة لأوعية الضغط، المستندات التي تحدد الاشتراطات الخاصة عندما تتطلب مواصفات التصنيع والفحص الدوري والاختبار ذلك.

(ب) بالنسبة للصهاريج:

(1) سجل الصهريج

(2) وأي مستند ذي صلة مذكور في الفقرات 1-8-7-8-1 إلى 4-8-7-8-1 إذا طلبت هيئة الفحص ذلك.

*المستندات الخاصة بمتابعة خدمة الفحص الداخلي*

6-8-7-8-1

يجب أن توفر خدمة الفحص الداخلي ووثائق نظام الجودة حسب الاقتضاء:

(أ) الهيكل التنظيمي والمسؤوليات.

(ب) الفحص والاختبار ذو الصلة، ومراقبة الجودة، وضمان الجودة، وتعليمات التشغيل العملية، والإجراءات المنهجية التي سيتم استخدامها.

(ج) سجلات الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبار وبيانات وشهادات المعايرة.

(د) المراجعات الإدارية لضمان التشغيل الفعال لنظام الجودة الناتج عن عمليات التدقيق في الموقع وفقاً للقسم الفرعي 1-7-8-7.

(هـ) الإجراء الذي يصف كيفية تلبية اشتراطات العملاء والأنظمة.

(و) عملية مراقبة المستندات ومراجعتها.

(ز) إجراءات التعامل مع المنتجات غير المطابقة

(ح) وبرامج التدريب وإجراءات التأهيل للعاملين المعنيين.

**إجراءات تقييم المطابقة لخرطيش الغاز**

**8-8-1**

عند تقييم مطابقة خرطيش الغاز، يجب تطبيق أحد الإجراءات التالية:

(أ) الإجراء الوارد في القسم 1-7-8-7 لأوعية الضغط غير التابعة للأمم المتحدة، باستثناء القسم الفرعي 1-7-8-6

(ب) أو الإجراء الوارد في الأقسام الفرعية 1-8-8-1 إلى 1-7-8-8.



	<b>الأحكام العامة</b>	<b>1-8-8-1</b>
يجب أن يتم الإشراف على التصنيع بواسطة هيئة Xa، ويجب أن تجرى الاختبارات كما هو مطلوب في القسم 6-2-6 إما بواسطة هيئة Xa هذه وإما بواسطة IS المرخص له من هيئة Xa تلك. لتعريف Xa و IS، راجع التعاريف في الفقرة 1-6-3-2-6. يجب إجراء تقييم المطابقة من السلطة المختصة أو مندوبها، أو هيئة الفحص المعتمدة التابعة لها لطرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.		1-1-8-8-1
في حال تطبيق القسم 8-8-1، يجب على مقدم الطلب أن يثبت ويضمن ويعلم على مسؤوليته الخاصة، توافق خراطيش الغاز مع أحكام القسم 6-2-6 وجميع الأحكام الأخرى القابلة للتطبيق من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.		2-1-8-8-1
	يجب على مقدم الطلب	3-1-8-8-1
(أ) إجراء فحص لنوع التصميم لكل نوع من أنواع خراطيش الغاز (بما في ذلك المواد التي سيتم استخدامها والاختلافات من هذا النوع، مثل الأحجام والضغوط والرسومات وأجهزة الإغلاق والإطلاق) وفقاً للقسم الفرعي 2-8-8-1.		
(ب) تطبيق نظام جودة معتمد للتصميم والتصنيع والفحص والاختبار وفقاً للقسم الفرعي 3-8-8-1.		
(ج) تطبيق نظام اختبار معتمد وفقاً للقسم الفرعي 4-8-8-1 للاختبارات المطلوبة في القسم 6-2-6.		
(د) التقدم بطلب للحصول على الموافقة على نظام الجودة الخاص به للإشراف على التصنيع والاختبار إلى هيئة Xa واحدة من اختياره للطرف المتعاقد؛ إذا لم يكن مقر مقدم الطلب في أراضي طرف متعاقد، فيجب عليه التقدم بطلب إلى هيئة Xa واحدة للطرف المتعاقد قبل النقل الأول إلى طرف متعاقد.		
(هـ) إذا كان تجميع خرطوشة الغاز من الأجزاء المصنعة في المرحلة النهائية بواسطة مقدم الطلب، من قبل مؤسسة (مؤسسات) أخرى أو أكثر، فيجب تقديم تعليمات مكتوبة حول كيفية تجميع وملء خراطيش الغاز لاستيفاء شروط شهادة فحص النوع الخاص به.		
حيث يمكن لمقدم الطلب والشركات التي تقوم بتجميع أو تعبئة خراطيش الغاز وفقاً لتعليمات مقدم الطلب، أن تثبت توافق هيئة Xa مع أحكام 7-7-8-1 باستثناء الفقرة 1-7-7-8-1 (د) و 2-7-7-8-1 (ب)، يجوز لهم إنشاء خدمة فحص داخلي قد تؤدي جزءاً أو كل عمليات الفحص والاختبارات المحددة في القسم 6-2-6.		4-1-8-8-1
	<b>التحقق من نوع التصميم</b>	<b>2-8-8-1</b>
يجب على مقدم الطلب إعداد وثائق تقنية لكل نوع من أنواع خراطيش الغاز، بما في ذلك المواصفة (المواصفات) التقنية المطبقة. إذا اختار تطبيق مواصفة غير مشار إليها في القسم 6-2-6، فيجب عليه إضافة نسخة من المواصفة المطبقة إلى الوثائق.		1-2-8-8-1
يجب على مقدم الطلب الاحتفاظ بالوثائق التقنية مع عينات من هذا النوع تحت تصرف هيئة Xa خلال الإنتاج وبعد ذلك لمدة خمس سنوات على الأقل، بدءاً من آخر تاريخ لإنتاج خراطيش الغاز وفقاً لشهادة فحص النوع.		2-2-8-8-1
يجب على مقدم الطلب بعد الفحص الدقيق إصدار شهادة نوع التصميم التي يجب أن تكون صالحة لمدة أقصاها عشر سنوات؛ ويجب عليه إضافة هذه الشهادة إلى الوثائق. وتخول له هذه الشهادة إنتاج خراطيش غاز من هذا النوع لتلك الفترة.		3-2-8-8-1
إذا تغيرت خلال تلك الفترة المتطلبات التقنية ذات الصلة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (بما في ذلك المواصفات المرجعية) بحيث لم يعد نوع التصميم متوافقاً معها، فيجب على مقدم الطلب سحب شهادة فحص النوع الخاصة به وإبلاغ هيئة Xa.		4-2-8-8-1
يجوز لمقدم الطلب بعد مراجعة دقيقة وكاملة إعادة إصدار الشهادة لفترة أخرى لا تزيد على عشر سنوات.		5-2-8-8-1
	<b>مراقبة التصنيع</b>	<b>3-8-8-1</b>
يجب أن يخضع إجراء التحقق في نوع التصميم وكذلك عملية التصنيع لمراقبة من قبل هيئة Xa للتأكد من أن النوع المعتمد من قبل مقدم الطلب والمنتج كما هو منتج يتوافق مع أحكام شهادة نوع التصميم والأحكام المعمول بها من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. في حالة تطبيق الفقرة 3-1-8-8-1 (هـ)، يتم تضمين شركات التجميع والملء في هذا الإجراء.		1-3-8-8-1
يجب على مقدم الطلب اتخاذ جميع التدابير اللازمة للتأكد من أن عملية التصنيع تتوافق مع الأحكام المعمول بها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق وشهادة نوع التصميم الخاصة به وملحقاتها. في حالة تطبيق الفقرة 3-1-8-8-1 (هـ)، يتم تضمين شركات التجميع والملء في هذا الإجراء.		2-3-8-8-1

3-3-8-8-1

يجب على هيئة Xa:

- (أ) التثبت من مطابقة التحقق في نوع التصميم لمقدم الطلب ومطابقة نوع خراطيش الغاز مع الوثائق التقنية المحددة في القسم الفرعي 1-8-8-2.
- (ب) التثبت من أن عملية التصنيع تنتج منتجات مطابقة للمتطلبات والوثائق التي تنطبق عليها؛ إذا جُمع مقدم الطلب خرطوشة الغاز من الأجزاء المصنعة في المرحلة النهائية، من قِبَل مؤسسة (مؤسسات) واحدة أو أكثر، يجب أن تتحقق هيئة Xa أيضًا من أن خراطيش الغاز متوافقة تمامًا مع جميع الأحكام المعمول بها بعد التجميع النهائي والتعبئة، وأن تعليمات مقدم الطلب تمت متابعتها على نحو صحيح.
- (ج) التحقق من أن العاملين الذين يقومون بالتجميع الدائم للأجزاء والاختبارات، مؤهلون أو معتمدون.
- (د) تسجيل نتائج التقييم الخاصة به.

4-3-8-8-1

إذا أظهرت النتائج التي توصلت إليها هيئة Xa عدم مطابقة شهادة نوع التصميم لمقدم الطلب أو عملية التصنيع، فعليه أن يطلب التدابير التصحيحية المناسبة أو سحب الشهادة من مقدم الطلب.

**اختبار منع التسرب**

4-8-8-1

1-4-8-8-1

يجب على مقدم الطلب والشركات التي تقوم بالتجميع النهائي وتعبئة خراطيش الغاز وفقًا لتعليمات مقدم الطلب:

- (أ) إجراء الاختبارات المطلوبة في القسم 6-2-6.
- (ب) تسجيل نتائج الاختبارات.
- (ج) إصدار شهادة المطابقة فقط لخرطيش الغاز، التي تتوافق تمامًا مع أحكام فحص نوع التصميم الخاص به والأحكام المعمول بها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق واجتازت الاختبارات بنجاح، كما هو مطلوب في القسم 6-2-6.
- (د) الاحتفاظ بالوثائق على النحو المحدد في القسم الفرعي 1-8-8-7 خلال الإنتاج وبعد ذلك، لفترة لا تقل عن خمس سنوات من آخر تاريخ لإنتاج خراطيش الغاز التي تنتمي إلى موافقة واحدة من موافقات النوع للفحص من قِبَل هيئة Xa على فترات عشوائية.
- (هـ) وضع علامة دائمة ومقروءة تحدد نوع خرطوشة الغاز ومقدم الطلب وتاريخ الإنتاج أو رقم الدفعة. إذا لم يكن بالإمكان، نظرًا لمحدودية المساحة المتاحة، تطبيق العلامة بالكامل على جسم خرطوشة الغاز، فيجب عليه وضع ملصقة دائمة تحمل هذه المعلومات على خرطوشة الغاز أو وضعها مع خرطوشة غاز في عبوة داخلية.

يجب على هيئة Xa:

2-4-8-8-1

- (أ) إجراء الفحوص والاختبارات اللازمة على فترات عشوائية، ولكن على الأقل بعد وقت قصير من بدء تصنيع نوع من خراطيش الغاز وبعد ذلك مرة واحدة على الأقل كل ثلاث سنوات، من أجل التحقق من إجراء فحص نوع التصميم لمقدم الطلب، وكذلك أنه يتم تصنيع المنتج واختباره وفقًا لشهادة نوع التصميم والأحكام ذات الصلة.
- (ب) التحقق من الشهادات التي قدمها مقدم الطلب.
- (ج) إجراء الاختبارات كما هو مطلوب في القسم 6-2-6 أو المصادقة على برنامج الاختبارات وقبول خدمة الفحص الداخلي لإجراء الاختبارات.

يجب أن تحتوي الشهادة كحد أدنى:

3-4-8-8-1

- (أ) اسم مقدم الطلب وعنوانه وعندما لا يتم التجميع النهائي من قِبَل مقدم الطلب، ولكن من قِبَل مؤسسة أو مؤسسات وفقًا للتعليمات المكتوبة لمقدم الطلب، اسم (أسماء) وعنوان (عناوين) هذه المؤسسات.
- (ب) إشارة إلى إصدار الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والمواصفة (المواصفات) المستخدمة في التصنيع والاختبارات.
- (ج) نتيجة عمليات الفحص والاختبارات.
- (د) البيانات الخاصة بوضع العلامات كما هو مطلوب في الفقرة 1-4-8-8-1 (هـ).

(مخصص)

5-8-8-1

**متابعة خدمة الفحص الداخلي**

**6-8-8-1**

عندما ينشئ مقدم الطلب أو المؤسسة المسؤولة عن تجميع أو تعبئة خراطيش الغاز خدمة فحص داخلي، يتم تطبيق أحكام القسم الفرعي 7-7-8-1 باستثناء الفقرتين 1-7-7-8-1 (د) و 2-7-7-8-1 (ب). يجب أن تمتلك المؤسسة التي تجمع أو تعبئ خراطيش الغاز للأحكام ذات الصلة بمقدم الطلب.

**الوثائق**

**7-8-8-1**

تُطبق أحكام الفقرات 1-8-7-8-1 و 2-8-7-8-1 و 3-8-7-8-1 و 4-8-7-8-1 و 6-8-7-8-1.



## الفصل 9-1

### قيود النقل من قبل السلطات المختصة

- 1-9-1 وفقاً للفقرة (1) من المادة (4) من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يمكن أن يخضع دخول البضائع الخطرة إلى أراضي الأطراف المتعاقدة، للوائح أو محظورات مفروضة لأسباب غير السلامة خلال النقل. يجب نشر هذه اللوائح أو المحظورات بشكل مناسب.
- 2-9-1 مع مراعاة أحكام القسم 1-9-3، يجوز للطرف المتعاقد أن يطبق على المركبات التي تقوم بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق على أراضيها بعض الأحكام الإضافية غير المدرجة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، شريطة ألا تتعارض هذه الأحكام مع الفقرة الثانية من المادة 2 من الاتفاق، وتكون هذه الأحكام واردة في تشريعاتها المحلية التي تنطبق بشكل متساوٍ على المركبات التي تقوم بالنقل المحلي للبضائع الخطرة عبر الطرق على أراضي ذلك الطرف المتعاقد.
- 3-9-1 الأحكام الإضافية المشار إليها في القسم 1-9-2 هي كما يلي:
- (أ) اشتراطات سلامة إضافية وقيود تتعلق بالمركبات التي تستخدم هياكل معينة مثل الجسور أو المركبات التي تستخدم وسائل النقل المشتركة، مثل العبارات أو القطارات أو المركبات التي تدخل الموانئ أو تغادرها أو محطات النقل الأخرى.
- (ب) اشتراطات تتعلق باتباع المركبات لطرق محددة لتجنب المناطق التجارية أو السكنية أو المناطق الحساسة بيئياً أو المناطق الصناعية التي تحتوي على منشآت خطرة أو الطرق التي تتسم بمخاطر جسدية شديدة.
- (ج) اشتراطات الطوارئ فيما يتعلق بتحديد مسار أو وقوف المركبات التي تحمل بضائع خطرة بسبب الظروف الجوية القاسية أو الزلازل أو الحوادث أو الإضرابات الصناعية، أو الاضطرابات المدنية أو الأعمال العدائية العسكرية.
- (د) قيود على حركة مرور البضائع الخطرة في أيام معينة من الأسبوع أو السنة.
- 4-9-1 يجب على السلطة المختصة في الطرف المتعاقد الذي يطبق على أراضيها أي أحكام إضافية في نطاق القسم 1-9-3 (أ) و(د) أعلاه، إخطار أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة بالأحكام الإضافية، التي تعلم الأطراف المتعاقدة بها<sup>6</sup>.

### 5-9-1 قيود الأنفاق

**ملاحظة:** يتضمن الفصل 8-6 أيضاً أحكاماً تتعلق بالقيود المفروضة على مرور المركبات عبر أنفاق الطرق.

### 1-5-9-1 الأحكام العامة

عند تطبيق قيود على مرور المركبات التي تحمل بضائع خطرة عبر الأنفاق، يتعين على السلطة المختصة تخصيص نفق الطريق لإحدى فئات الأنفاق المحددة في الفقرة 1-9-5-2-2. يجب أن تؤخذ في الاعتبار خصائص النفق، وتقييم المخاطر، بما في ذلك توافر وملاءمة الطرق والأساليب البديلة واعتبارات إدارة حركة المرور. يمكن أن يتم تخصيص النفق نفسه لأكثر من فئة نفق واحدة، على سبيل المثال اعتماداً على ساعات اليوم أو يوم ما في الأسبوع وما إلى ذلك.

<sup>6</sup> يمكن الاطلاع على الدليل التوجيهي العام لتقدير المخاطر عند نقل البضائع الخطرة عبر الطرق على الموقع الشبكي لأمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة (<http://www.unece.org/guidelines-teleatics-application-standards-construction-and-approval-vehicles-calculation-risks>).

<sup>7</sup> يمكن الرجوع إلى المبادئ التوجيهية للوسائل المتعددة (إطار إدارة المخاطر الداخلية (TDG) على الموقع الشبكي للمديرية العامة للتنقل والنقل التابعة للمفوضية الأوروبية ([https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous\\_good/risk\\_management\\_framework\\_en](https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous_good/risk_management_framework_en))).

## تحديد فئات الأنفاق

2-5-9-1

يجب أن يعتمد التصنيف على افتراض وجود ثلاثة مخاطر كبيرة في الأنفاق والتي قد تسبب العديد من الضحايا أو أضرار جسيمة لهيكل النفق:

1-2-5-9-1

(أ) الانفجارات.

(ب) إطلاق غازات سامة أو سائل سام متطاير.

(ج) الحرائق.

فئات النفق الخمس هي كما يلي:

2-2-5-9-1

فئة النفق "أ" (A):

لا توجد قيود على نقل البضائع الخطرة.

فئة النفق "ب" (B):

قيود مفروضة على نقل البضائع الخطرة التي قد تؤدي إلى انفجار كبير جداً.

تعتبر البضائع الخطرة التالية مستوفية لهذا المعيار 8:

الرتبة 1:	مجموعات التوافق "أ" (A) و "ل" (L).
الرتبة 2:	رقم الأمم المتحدة 3529.
الرتبة 3:	رمز التصنيف D (أرقام الأمم المتحدة 1204 و 2059 و 3064 و 3343 و 3357 و 3379).
الرتبة 4-1:	رموز التصنيف D و DT و
الرتبة 5-2:	المواد ذاتية التفاعل من النوع "ب" (B) (أرقام الأمم المتحدة 3221 و 3222 و 3231 و 3232). الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع "ب" (B) (أرقام الأمم المتحدة 3101 و 3102 و 3111 و 3112).
الرتبة 1:	عندما يكون إجمالي الكتلة المتفجرة الصافية لكل وحدة نقل أكبر من 1000 كغ: الشعب 1-1 و 2-1 و 5-1 (باستثناء مجموعات التوافق "أ" (A) و "ل" (L)).
الرتبة 2:	عند نقلها في صهاريج: رموز التصنيف F و TF و TFC
الرتبة 4-2:	مجموعة التعبئة I
الرتبة 4-3:	مجموعة التعبئة I
الرتبة 5-1:	مجموعة التعبئة I
الرتبة 6-1:	رقم الأمم المتحدة 1510

فئة النفق "ج" (C):

قيود مفروضة على نقل البضائع الخطرة التي قد تؤدي إلى انفجار كبير جداً أو إطلاق كبير لمواد سامة.

تعتبر البضائع الخطرة التالية مستوفية لهذا المعيار 3:

- البضائع الخطرة المقيدة في فئة نفق "ب" (B)

- والبضائع الخطرة التالية:

الرتبة 1:	الشعب 1-1 و 2-1 و 5-1 (باستثناء مجموعتي التوافق "أ" (A) و "ل" (L)) والشعبة 3-1 (مجموعات التوافق "ح" (H) و "ي" (J)). رقما الأمم المتحدة 2977 و 2978.
الرتبة 1:	عندما تكون إجمالي الكتلة المتفجرة الصافية لكل وحدة نقل أكبر من 5000 كغ: الشعبة 3-1 (مجموعات التوافق "ج" (C) و "ز" (G)).
الرتبة 2:	عند نقلها في صهاريج: رموز التصنيف 2A، و 2O، و 3A، و 3O، و رموز التصنيف التي تحتوي على الحرف T فقط أو مجموعات الحروف TC و TO و TOC.
الرتبة 3:	مجموعة التعبئة I لرموز التصنيف FC و FT1 و FT2 و FTC.
الرتبة 6-1:	مجموعة التعبئة I، باستثناء رقم الأمم المتحدة 1510.
الرتبة 8:	مجموعة التعبئة I لرموز التصنيف CT1 و CFT و COT.

## فئة النفق "د" (D):

القيود المفروضة على نقل البضائع الخطرة التي قد تؤدي إلى انفجار كبير جداً أو انفجار كبير أو إطلاق سام كبير أو حريق كبير.

تعتبر البضائع الخطرة التالية مستوفية لهذا المعيار 3:

- البضائع الخطرة المقيدة في فئة نفق (ج)
- والبضائع الخطرة التالية:

الرتبة 1:	الشعبة 1-3 (مجموعات التوافق "ج" (C) و "ز" (G)).
الرتبة 2:	رموز التصنيف F و FC و T و TF و TC و TO و TFC و TOC.
الرتبة 3:	الرتبة 3: رقم الأمم المتحدة 3528.
الرتبة 1-4:	المواد ذاتية التفاعل من الأنواع "ج" (C) و "د" (D) و "هـ" (E) و "و" (F)، وأرقام الأمم المتحدة 2956 و 3241 و 3242 و 3251 و 3531 و 3532 و 3533 و 3534.
الرتبة 2-5:	الأكاسيد الفوقية العضوية من الأنواع (ج) و (د) و (هـ) و (و).
الرتبة 1-6:	مجموعة التعبئة (I) لرموز التصنيف TF1 و TFC و TFW ورقم الأمم المتحدة 3507، و تعد سامة عن طريق مداخل الاستنشاق التي عُيّن بند خاص 354 لها في العمود (6) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 وسمية عن طريق الاستنشاق من أرقام الأمم المتحدة 3381 إلى 3390.
الرتبة 8:	مجموعة التعبئة (I) لرموز التصنيف CT1 و CFT و COT.
الرتبة 9:	رموز التصنيف M9 و M10.
الرتبة 3:	عند نقلها سائبة أو في صهاريج:
الرتبة 2-4:	مجموعة التعبئة II
الرتبة 3-4:	مجموعة التعبئة II
الرتبة 1-6:	مجموعة التعبئة II،
الرتبة 8:	ومجموعة التعبئة III لرمز التصنيف TF2.
الرتبة 8:	مجموعة التعبئة I لرموز التصنيف CW1 و CFT و CF1
الرتبة 9:	ومجموعة التعبئة II لرموز التصنيف CFT و CF1
	رموز التصنيف M2 و M3.

## فئة النفق "هـ" (E)

قيود على نقل جميع البضائع الخطرة بخلاف تلك التي وُضعت علامة "(-)" لها في العمود (15) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 وعلى جميع البضائع الخطرة وفقاً لأحكام الفصل 3-4 إذا تجاوزت الكميات 8 أطنان كمجموع للكتلة الإجمالية لكل وحدة نقل..

**ملاحظة:** بالنسبة للبضائع الخطرة المخصصة لأرقام الأمم المتحدة رقم 2919 و 3331، يمكن أن تكون القيود المفروضة على المرور عبر الأنفاق جزءاً من الترتيب الخاص المعتمد من السلطة (السلطات) المختصة على أساس القسم الفرعي 1-7-4-2.

## 1-5-9-3 الأحكام المتعلقة بإشارات الطريق والإخطار بالقيود

1-3-5-9-1 تحدد الأطراف المتعاقدة محظورات الأنفاق والطرق البديلة بواسطة إشارات الطريق.

1-3-5-9-2 لهذا الغرض، يمكن للأطراف المتعاقدة استخدام اللافتات "C، 3h" و "D، 10a، 10b و 10c" والإشارات وفقاً لاتفاقية فيينا بشأن علامات وإشارات الطرق (فيينا، 1968) والاتفاق الأوروبي المكمل لاتفاقية علامات وإشارات الطرق (جنيف، 1971)، كما فُسر في القرار بشأن علامات وإشارات الطرق (RE2) الصادر عن فريق العمل الرئيسي للجنة النقل عبر الطرق التابعة للجنة النقل الداخلي باللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة، بصيغته المعدلة.

1-3-5-9-3 من أجل تسهيل الفهم الدولي لإشارات الطرق، يعتمد نظام اللافتات والإشارات المنصوص عليه في اتفاقية فيينا على استخدام الأشكال والألوان المميزة لكل أنواع من الإشارات، وحيثما أمكن، على استخدام الرموز البيانية بدلاً من الكتابات المنقوشة. عندما ترى الأطراف المتعاقدة أنه من الضروري تعديل الإشارات والرموز المنصوص عليها، فإن التعديلات التي تُجرى يجب ألا تغير خصائصها الأساسية. في حالة عدم تطبيق الأطراف المتعاقدة لاتفاقية فيينا، يجوز تعديل الإشارات والرموز المنصوص عليها، بشرط ألا تغير التعديلات التي تم إجراؤها المقصد الأساسي.

- 4-3-5-9-1 يجب وضع علامات وإشارات المرور التي تهدف إلى منع وصول المركبات التي تنقل البضائع الخطرة إلى أنفاق الطرق في مكان يكون فيه اختيار الطرق البديلة ممكنًا.
- 5-3-5-9-1 عند تقييد الوصول إلى الأنفاق أو تحديد طرق بديلة، يجب وضع ألواح إضافية مع الإشارات على النحو التالي:  
لا توجد إشارة: لا قيود
- إشارة بلوحة إضافية تحمل الحرف "ب" (B): تنطبق على المركبات التي تحمل بضائع خطرة غير مسموح بها في الأنفاق من الفئة "ب" (B).
- إشارة بلوحة إضافية تحمل الحرف "ج" (C): تنطبق على المركبات التي تحمل بضائع خطرة غير مسموح بها في الأنفاق من الفئة "ج" (C).
- إشارة بلوحة إضافية تحمل الحرف "د" (D): تنطبق على المركبات التي تحمل بضائع خطرة غير مسموح بها في الأنفاق من الفئة "د" (D).
- إشارة بلوحة إضافية تحمل الحرف "هـ" (E): تنطبق على المركبات التي تحمل بضائع خطرة غير مسموح بها في الأنفاق من الفئة "هـ" (E).
- 6-3-5-9-1 يجب تطبيق قيود الأنفاق على وحدات النقل التي يلزم فيها وضع لوحات برتقالية وفقًا للقسم 5-3-2، باستثناء نقل البضائع الخطرة التي تم وضع علامة "(-)" بخصوصها في العمود (15) من الجدول (أ) من الفصل 3-2. بالنسبة للبضائع الخطرة المخصصة لأرقام الأمم المتحدة رقم 2919 و3331، يمكن أن تكون القيود المفروضة على المرور عبر الأنفاق جزءًا من الترتيب الخاص المعتمد من السلطة (السلطات) المختصة على أساس القسم الفرعي 1-4-7-2. بالنسبة للأنفاق من الفئة "هـ" (E)، يجب أن تنطبق أيضًا على وحدات النقل التي يلزم وضع علامة عليها وفقًا للقسم 3-4-13، أو التي تحمل حاويات تتطلب وضع علامة وفقًا للقسم 3-4-13.
- لا يتم تطبيق قيود الأنفاق عند نقل البضائع الخطرة وفقًا للقسم 1-3-1، إلا عندما تحمل وحدات النقل العلامات وفقًا للقسم 3-4-13 مع مراعاة القسم 3-4-14.
- 7-3-5-9-1 يجب نشر القيود رسميًا وإتاحتها لعامة الناس. وتخطر الأطراف المتعاقدة أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة بهذه القيود، وتقوم الأمانة بإتاحة هذه المعلومات لعامة الناس على موقعها على الإنترنت.
- 8-3-5-9-1 عندما تطبق الأطراف المتعاقدة إجراءات تشغيل محددة مصممة لتقليل المخاطر وتتعلم ببعض أو كل المركبات التي تستخدم الأنفاق، مثل الإعلان قبل الدخول أو المرور في قوافل مصحوبة بمركبات مرافقة، يجب نشر هذه الإجراءات رسميًا وإتاحتها لعامة الناس.



## الفصل 10-1

### الأحكام المتعلقة بالأمن

**ملاحظة:** لأغراض هذا الفصل، يعني "الأمن" التدابير أو الاحتياطات الواجب اتخاذها لتقليل سرقة أو إساءة استخدام البضائع الخطرة التي يمكن أن تعرض الأشخاص أو الممتلكات أو البيئة للخطر.

<b>1-10-1</b>	<b>الأحكام العامة</b>
1-1-10-1	يجب على جميع الأشخاص المشاركين في نقل البضائع الخطرة، مراعاة المتطلبات الأمنية المنصوص عليها في هذا الفصل، بما يتناسب مع مسؤولياتهم.
2-1-10-1	يجب تقديم البضائع الخطرة فقط للنقل إلى شركات النقل التي تم تحديدها بشكل مناسب.
3-1-10-1	يجب أن تكون مواقع الاحتفاظ المؤقت خلال نقل البضائع الخطرة، مثل محطات ومواقع التخزين المؤقتة، ومستودعات المركبات، ومناطق الرسو، وساحات التجميع المستخدمة للتخزين المؤقت خلال نقل البضائع الخطرة مؤمنة على نحو صحيح ومضادة جيداً، حيثما أمكن ذلك وكان مناسباً، ولا يمكن لعامة الناس الوصول إليها.
4-1-10-1	يجب على كل فرد من أفراد طاقم المركبة أن يحمل معه وثيقة تحديد الهوية تحمل صورته خلال نقل البضائع الخطرة.
5-1-10-1	يجب أن تغطي عمليات مراقبة السلامة التدابير المتعلقة بالأمن وفقاً للقسم 1-8-1 والقسم الفرعي 1-5-7-1.
6-1-10-1	يجب على السلطة المختصة الاحتفاظ بسجلات محدثة لجميع شهادات التدريب الصالحة للسائقين المنصوص عليها في القسم 1-2-8-1 الصادرة عنها، أو عن أي منظمة معترف بها.

### 2-10-1 التدريب في مجال الأمن

1-2-10-1	يجب أن يشمل التدريب الأولي والتدريب التشغيلي المحددين في الفصل 1-3 أيضاً، عناصر التوعية في مجال الأمن. لا يلزم ربط التدريب التشغيلي للمعلومات الأمنية بالتغييرات التنظيمية فقط.
2-2-10-1	يجب أن يتناول تدريب التوعية الأمنية طبيعة المخاطر الأمنية، والتعرف عليها، وطرق معالجة هذه المخاطر والحد منها والإجراءات التي يجب اتخاذها في حالة حدوث حرق أمني. ويجب أن يشمل التدريب التوعية بالخطط الأمنية (إذا كان ذلك مناسباً)، بما يتناسب مع مسؤوليات وواجبات الأفراد ودورهم في تنفيذ الخطط الأمنية.
3-2-10-1	يجب توفير هذا التدريب أو التحقق من الحصول عليه عند تعيين الأشخاص العاملين في نقل البضائع الخطرة، إلا إذا تم إثبات أنهم تلقوا هذا التدريب من قبل، ويجب استكمال التدريب بشكل دوري بتدريب تشغيلي.
4-2-10-1	يجب على المشغل الاحتفاظ بسجلات لجميع التدريبات التي تم تلقاها في مجال الأمن وإتاحتها للعامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. يحتفظ المشغل بالسجلات لفترة زمنية تحددها السلطة المختصة.

### 3-10-1 الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة ذات العواقب العالية

**ملاحظة:** بالإضافة إلى الأحكام الأمنية في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجوز للسلطات المختصة تنفيذ أحكام أمنية إضافية لأسباب أخرى غير السلامة خلال النقل (انظر أيضاً المادة 4، الفقرة 1 من الاتفاق). من أجل عدم إعاقة النقل الدولي والمتعدد الوسائط بواسطة علامات أمنية مختلفة للمتفجرات، يوصى بتنسيق هذه العلامات بما يتوافق مع مواصفة متناسقة دولياً (مثل تعليمة مفوضية الاتحاد الأوروبي 2008/43/EC).

#### 1-3-10-1 تعريف البضائع الخطرة ذات العواقب العالية

1-1-3-10-1	"البضائع الخطرة ذات العواقب العالية" هي البضائع التي يمكن أن تشكل خطراً من جراء سوء استخدامها في حدث إرهابي، التي قد تؤدي نتيجة لذلك إلى عواقب وخيمة مثل الخسائر الكبيرة في الأرواح البشرية والدمار الشامل، لا سيما بالنسبة للرتبة 7، والاختلال الاجتماعي والاقتصادي.
2-1-3-10-1	البضائع الخطرة ذات العواقب العالية في رتب غير الرتبة 7 هي تلك المدرجة في الجدول 1-3-10-1-2 أدناه، التي يتم نقلها بكميات أكبر من تلك المشار إليها فيه.

## الجدول 1-10-3-2: قائمة البضائع الخطرة ذات العواقب العالية

الرتبة	الشعبة	المادة أو السلعة	الكمية		
			الطردود (كغ)	الساكنة (كغ) د	الصهريج (ل) ج
1	1-1	المتفجرات	0	أ	أ
	2-1	المتفجرات	0	أ	أ
	3-1	المتفجرات، مجموعة التوافق "ج" (C)	0	أ	أ
	4-1	المتفجرات بأرقام الأمم المتحدة 0104 و 0237 و 0255 و 0267 و 0289 و 0361 و 0365 و 0366 و 0440 و 0441 و 0455 و 0456 و 0500 و 0512 و 0513	0	أ	أ
	5-1	المتفجرات	0	أ	0
	6-1	المتفجرات	0	أ	أ
2		غازات لهوية (قابلة للاشتعال) وغير سامة (تتضمن رموز التصنيف فقط الأحرف F أو FC)	ب	أ	3000
		الغازات السمية (تشمل رموز التصنيف T أو TF أو TC أو TO أو TFC أو TOC) باستثناء الأيروسولات	0	أ	0
3		سوائل لهوية (قابلة للاشتعال) لمجموعات التعبئة (I) و (II)	ب	أ	3000
		المتفجرات المنزوعة الحساسية	0	أ	0
1-4		المتفجرات المنزوعة الحساسية	0	أ	أ
2-4		مواد مجموعة التعبئة I	ب	أ	3000
3-4		مواد مجموعة التعبئة I	ب	أ	3000
1-5		السوائل المؤكسدة لمجموعة التعبئة I	ب	أ	3000
		فوق كلورات و نترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات نترات الأمونيوم أو معلقاته أو مواد هلامية.	ب	3000	3000
1-6		المواد السامة من مجموعة التعبئة I	0	أ	0
2-6		المواد المعدية من الفئة "أ" (رقم الأمم المتحدة 2814 و 2900، باستثناء المواد الحيوانية) والنفائات الطبية من الفئة أ (رقم الأمم المتحدة 3549)	0	0	أ
8		المواد المسببة للتآكل في مجموعة التعبئة I	ب	أ	3000

أ غير ذات صلة.  
ب لا تسري أحكام القسم 1-10-3-10-3 مهما كانت الكمية.  
ج لا تنطبق القيمة الموضحة في هذا العمود إلا إذا كان النقل في صهاريج مسموكة به، وفقاً للفصل 3-2، الجدول (أ)، العمود (10) أو (12). بالنسبة للمواد غير المصرح بنقلها في الصهاريج، فإن التعليمات الواردة في هذا العمود ليست ذات صلة.  
د لا تنطبق القيمة الموضحة في هذا العمود إلا إذا كان النقل السائب مصرحاً به، وفقاً للفصل 3-2، الجدول (أ)، العمود (10) أو (17). بالنسبة للمواد غير المصرح بنقلها بكميات كبيرة، فإن التعليمات الواردة في هذا العمود ليست ذات صلة.

3-1-3-10-1 بالنسبة للبيضات الخطرة من الرتبة 7، المواد المشعة ذات العواقب العالية هي تلك التي لها نشاط يساوي أو يزيد على عتبة أمن النقل البالغة  $A_2$  3000 لكل طرد (انظر أيضًا الفقرة 2-2-7-2-2) باستثناء النويدات المشعة التالية، حيث يحدد الجدول 3-1-3-10-1 أدناه، عتبة أمن النقل.

الجدول 3-1-3-10-1: عتبات أمن النقل للنويدات المشعة المحددة

العنصر	النوييدة المشعة	عتبة أمان النقل (TBq)
أمريسيوم	Am-241	0.6
ذهب	Au-198	2
كاديوم	Cd-109	200
كاليفورنيوم	Cf-252	0.2
كوريوم	Cm-244	0.5
الكوبالت	Co-57	7
الكوبالت	Co-60	0.3
سيزيوم	Cs-137	1
حديد	Fe-55	8000
جرمانيوم	Ge-68	7
جادولينيوم	Gd-153	10
إيريديوم	Ir-192	0.8
النيكل	Ni-63	600
البالاديوم	Pd-103	900
بروميثيوم	Pm-147	400
بولونيوم	Po-210	0.6
بلوتونيوم	Pu-238	0.6
بلوتونيوم	Pu-239	0.6
الراديوم	Ra-226	0.4
الروثينيوم	Ru-106	3
السلينيوم	Se-75	2
السترونشيوم	Sr-90	10
الثاليوم	Tl-204	200
الثوليوم	Tm-170	200
الإيتربيوم	Yb-169	3

4-1-3-10-1 بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد ما إذا تم الوصول إلى عتبة أمن النقل أو تجاوزها عن طريق جمع النسب التي يتم الحصول عليها عند قسمة النشاط لكل نوييدة مشعة على عتبة أمن النقل لتلك النوييدة المشعة. إذا كان مجموع النسب أقل من 1، فإنه لم يتم الوصول إلى عتبة النشاط الإشعاعي للخليط أو تجاوزها.

ويمكن إجراء هذا الحساب بواسطة المعادلة التالية:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

حيث:

$A_i$  = نشاط النويدات المشعة  $i$  الموجود في الطرد (TBq)

$T_i$  = عتبة أمان النقل للنوييدة المشعة  $i$  (TBq).

5-1-3-10-1 عندما تمتلك مادة مشعة أخطارًا فرعية من رتب أخرى، يجب أيضًا مراعاة معايير الجدول 3-1-3-10-1 (انظر أيضًا القسم 5-7-1).

### الخطط الأمنية

2-3-10-1

1-2-3-10-1 يجب على الناقلين والمرسلين والمشاركين الآخرين المحددين في القسمين 2-4-1 و 3-4-1، المتدخلين في نقل البيضات الخطرة ذات العواقب العالية (انظر الجدول 2-1-3-10-1) أو المواد المشعة ذات العواقب العالية (انظر 3-1-3-10-1)، اعتماد وتنفيذ والامتثال لخطة أمنية تتناول على الأقل العناصر المحددة في الفقرة 2-2-3-10-1.

2-2-3-10-1

يجب أن تشمل الخطة الأمنية على العناصر التالية على الأقل:

- (أ) التوزيع المحدد للمسؤوليات الأمنية على أشخاص أكفاء ومؤهلين لديهم السلطة المناسبة للاضطلاع بمسؤولياتهم.
- (ب) سجلات البضائع الخطرة أو أنواع البضائع الخطرة المعنية.
- (ج) مراجعة العمليات الخاصة بالنشاط وتقييم المخاطر الأمنية، بما في ذلك أي توقفات ضرورية لعملية النقل، وحفظ البضائع الخطرة في المركبة أو الحاوية قبل وأثناء وبعد الرحلة والتخزين المؤقت الوسيط للبضائع الخطرة من أجل تغيير وسائط أو وسائل النقل (التفريغ ثم إعادة الشحن في وحدة نقل أخرى) حسب الاقتضاء.
- (د) بيان واضح بالإجراءات الواجب اتخاذها لتقليل المخاطر الأمنية، بما يتناسب مع مسؤوليات واجبات المشاركين، بما في ذلك:
- التدريب،
  - السياسات الأمنية (على سبيل المثال: الاستجابة لظروف التهديد الكبير، والتحقق من انتداب العملة والتعيين في خطط عمل جديدة، وما إلى ذلك).
  - ممارسات التشغيل (مثل اختيار/استخدام الطرق حيثما كان ذلك معروفًا، والوصول إلى البضائع الخطرة في حالة التخزين المؤقت الوسيط (على النحو المحدد في (ج))، وبالقرب من البنية التحتية المعرضة للخطر، وما إلى ذلك).
  - المعدات والموارد التي تُستخدم لتقليل المخاطر الأمنية.
- (هـ) إجراءات فعالة ومحدثة للإبلاغ عن التهديدات الأمنية أو انتهاكات الأمن أو الحوادث الأمنية وسبل معالجتها.
- (و) إجراءات تقييم الخطط الأمنية واختبارها وإجراءات المراجعة الدورية للخطط وتحديثها.
- (ز) التدابير لضمان الأمن المادي لمعلومات النقل الواردة في الخطة الأمنية.
- (ح) والتدابير لضمان أن توزيع المعلومات المتعلقة بعملية النقل الواردة في الخطة الأمنية يقتصر على أولئك الذين يحتاجون إليها. يجب ألا تحول هذه التدابير دون توفير المعلومات المطلوبة في موضع آخر في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

**ملاحظة:** يجب أن يتعاون الناقلون والمرسلون إليهم مع بعضهم بعضًا ومع السلطات المختصة لتبادل المعلومات حول التهديد، وتطبيق التدابير الأمنية المناسبة والاستجابة للحوادث الأمنية.

يجب توفير الأجهزة أو المعدات أو الترتيبات اللازمة لمنع سرقة المركبات التي تحمل بضائع خطرة ذات العواقب العالية (انظر الجدول 1-3-10-1) أو المواد المشعة ذات العواقب العالية (انظر 3-1-3-10-1) وشحناتها، ويجب اتخاذ التدابير اللازمة للتأكد من أن هذه الإجراءات عملية وفعالة في جميع الأوقات. يجب ألا يعرض تطبيق هذه التدابير الوقائية الاستجابة لحالات الطوارئ للخطر.

3-3-10-1

**ملاحظة:** عندما يكون ذلك مناسبًا مع توفر التجهيزات بالفعل، يجب استخدام القياس عن بعد للنقل أو طرق أو أجهزة تتبع أخرى لمراقبة حركة البضائع الخطرة ذات العواقب العالية (انظر الجدول 2-1-3-10-1) أو المواد المشعة ذات العواقب العالية (انظر 3-1-3-10-1).

لا تنطبق اشتراطات الأقسام 1-10-1 و 2-10-1 و 3-10-1 و 1-2-1-8-1 (د) عندما لا تتجاوز الكميات المنقولة في الصهاريج أو السائبة في وحدة النقل تلك المشار إليها في الفقرة 1-3-3-1-3. بالإضافة إلى ذلك، لا تنطبق أحكام هذا الفصل على نقل رقم الأمم المتحدة 2912 الخاص بالمواد المشعة، ذات النشاط النوعي الضعيف (LSA-I) ورقم الأمم المتحدة رقم 2913، المواد المشعة، الأجسام الملوثة السطح (SCO-I).

4-10-1

بالنسبة للمواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل مستوفاة عند تطبيق الأحكام الواردة في اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية (INFCIRC/274/Rev-1)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1980)) وتعميم الوكالة الدولية للطاقة الذرية بشأن "توصيات الأمن النووي بشأن الحماية المادية للمواد النووية والمرافق النووية" (INFCIRC/225/Rev-5)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2011)).

5-10-1

الجزء 2

التصنيف



## الفصل 2-1

### الأحكام العامة

المقدمة	1-1-2
تصنّف البضائع الخطرة حسب الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) كما يلي:	1-1-1-2
الرتبة 1	المواد والسلع المتفجرة
الرتبة 2	الغازات
الرتبة 3	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)
الرتبة 1-4	المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) والمواد الذاتية التفاعل والمواد المسببة للتمائر والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية
الرتبة 2-4	المواد القابلة للاحتراق التلقائي
الرتبة 3-4	المواد التي تطلق غازات لهبوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء
الرتبة 1-5	المواد المؤكسدة
الرتبة 2-5	الأكاسيد الفوقية العضوية
الرتبة 1-6	المواد السميّة
الرتبة 2-6	المواد المعدية
الرتبة 7	المواد المشعة
الرتبة 8	المواد الأكلية
الرتبة 9	مواد وسلع خطيرة متنوعة
تم تخصيص رقم للأمم المتحدة لكل بند في الرتب المختلفة. تُستخدم الأنواع التالية من البنود:	2-1-1-2
أ.	بنود فردية لمواد أو سلع محددة جيداً، بما في ذلك البنود للمواد التي تغطي عدة أيزوميرات، على سبيل المثال: رقم الأمم المتحدة 1090 أسيتون رقم الأمم المتحدة 1104 خلات الأميل رقم الأمم المتحدة 1194 محلول نترت الأثيل
ب.	بنود نوعية لمجموعة محددة جيداً من المواد أو السلع، التي لا تمثل أي بنود "غ.م.أ"، على سبيل المثال: رقم الأمم المتحدة 1133 مواد لاصقة رقم الأمم المتحدة 1266 منتجات عطرية رقم الأمم المتحدة 2757 مبيد آفات كربامات، صلب، سمي رقم الأمم المتحدة 3101 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، سائل
ج.	بنود محددة "غ.م.أ" تشمل مجموعة من المواد أو السلع لها طبيعة كيميائية أو تقنية معينة، غير محددة على نحو آخر، على سبيل المثال: رقم الأمم المتحدة 1477 نترات، أملاح غير عضوية، غ.م.أ رقم الأمم المتحدة 1987 كحول، غ.م.أ
د.	بنود عامة "غ.م.أ" تشمل مجموعة من المواد أو السلع التي لها خاصية أو أكثر من الخصائص الخطرة، لم تُحدد على نحو آخر، على سبيل المثال: رقم الأمم المتحدة 1325 مادة صلبة لهبوية (قابلة للاشتعال)، عضوية، غ.م.أ رقم الأمم المتحدة 1993 سائل لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
	تُعرّف البنود المحددة في (ب) و(ج) و(د) على أنها بنود جماعية.
3-1-1-2	لأغراض التعبئة، تُعيّن المواد بخلاف تلك المدرجة في الرتب 1 و2 و5 و2-6 و7 وغيرها من المواد ذاتية التفاعل من الرتبة 1-4 في مجموعات التعبئة، وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها:
	مجموعة التعبئة (I): المواد التي تشكّل خطورة عالية. مجموعة التعبئة (II): المواد التي تشكّل خطورة متوسطة، مجموعة التعبئة (III): المواد التي تشكّل خطورة منخفضة.

ترد مجموعة (مجموعات) التعبئة المخصصة لمادة في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

لا تُعين السلع لمجموعات التعبئة. لأغراض التعبئة، يحدّد أي اشتراط يتعلق بمستوى أداء عبوة معينة في تعليمة التعبئة المناسبة.

## مبادئ التصنيف

2-1-2

1-2-1-2 تُحدّد البضائع الخطرة التي يشملها عنوان رتبة على أساس خصائصها وفقاً للقسم الفرعي 1-x-2-2 من الرتبة ذات الصلة. يتمّ تعيين البضائع الخطرة إلى رتبة ومجموعة تعبئة وفقاً للمعايير المذكورة في القسم الفرعي نفسه 1-x-2-2. يُعيّن واحد أو أكثر من المخاطر الفرعية لمادة أو سلعة خطرة وفقاً لمعايير الرتبة أو الرتب المقابلة لتلك المخاطر، كما هو مذكور في القسم الفرعي (الأقسام الفرعية) المناسب 1-x-2-2.

2-2-1-2 ترد جميع بنود البضائع الخطرة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 بالترتيب العددي لرقم الأمم المتحدة الخاص بها. يحتوي هذا الجدول على معلومات ذات صلة عن البضائع المدرجة، مثل الاسم والرتبة ومجموعة (مجموعات) التعبئة وبطاقة أو بطاقات الوسم (الملصقة أو الملصقات) التي يتمّ لصقها وأحكام التعبئة والنقل<sup>1</sup>. يجب نقل المواد المدرجة بالاسم في العمود (2) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 وفقاً لتصنيفها في الجدول (أ)، أو وفقاً للشروط المحددة في القسم الفرعي 2-2-1-2-8.

3-2-1-2 يمكن أن تحتوي مادة ما على شوائب تقنية (على سبيل المثال: تلك المشتقة من عملية الإنتاج) أو إضافات من أجل الاستقرار أو أغراض أخرى التي لا تؤثر في تصنيفها. ومع ذلك، فإن المادة المذكورة بالاسم، أي المدرجة باعتبارها بنوداً فردياً في الجدول (أ) من الفصل 2-3، التي تحتوي على شوائب تقنية أو إضافات مثبتة، أو أي أغراض أخرى تؤثر في تصنيفها، يجب اعتبارها محلولاً أو مخلوطاً (انظر القسم الفرعي 3-3-1-2).

4-2-1-2 لا تقبل للنقل البضائع الخطرة المدرجة أو المحددة في القسم الفرعي 2-x-2-2 من كل رتبة.

5-2-1-2 يجب تعيين البضائع غير المذكورة بالاسم، أي البضائع غير المدرجة باعتبارها بنود فردية في الجدول (أ) من الفصل 2-3 وغير مدرجة أو محددة في أحد الأقسام الفرعية 1-x-2-2 المذكورة أعلاه، في الرتبة ذات الصلة وفقاً لإجراءات القسم 3-1-2. بالإضافة إلى ذلك، يجب تحديد الخطر الفرعي (إن وجد) ومجموعة التعبئة (إن وجدت). بمجرد تحديد الرتبة والمخاطر الفرعية (إن وجدت) ومجموعة التعبئة (إن وجدت)، يجب تحديد رقم الأمم المتحدة المناسب. يشير مخطط تسلسل القرار في الأقسام الفرعية 2-2-x-3 (قائمة البنود الجماعية) في نهاية كل رتبة إلى المعلومات ذات الصلة لاختيار البند الجماعي المناسب (رقم الأمم المتحدة). في جميع الحالات، يجب اختيار البند الجماعي الأكثر تحديداً الذي يغطي خصائص المادة أو السلعة، وفقاً للتسلسل الهرمي الموضح في القسم الفرعي 2-1-1-2 بالحروف (ب) و(ج) و(د) على التوالي. إذا تعدّر تصنيف المادة أو السلعة ضمن بنود من النوع (ب) أو (ج) وفقاً للفقرة 2-1-1-2، عندئذٍ فقط، يجب تصنيفها ضمن بند من النوع (د).

6-2-1-2 على أساس إجراءات الاختبار الواردة في الفصل 3-2 والمعايير المنصوص عليها في الأقسام الفرعية 1-x-2-2 من مختلف الرتب عندما تُحدد على هذا النحو، يمكن تحديد أن مادة أو محلول أو خليط من رتبة معينة، مذكور بالاسم في الجدول (أ) بالفصل 2-3 لا يفي بمعايير تلك الرتبة. في مثل هذه الحالة، تعتبر المادة أو المحلول أو المخلوط لا تنتمي إلى تلك الرتبة.

7-2-1-2 لأغراض التصنيف، يجب اعتبار المواد التي لها نقطة انصهار أو نقطة انصهار أولية تبلغ 20°س أو أقل عند ضغط 101.3 كيلو باسكال، سائل. يجب إخضاع المادة اللزجة التي لا يمكن تحديد نقطة انصهار معينة لها لاختبار الجمعية الأمريكية الدولية لاختبار المواد ASTM D 4359-90 أو لاختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراقية) المنصوص عليه في القسم 4-3-2.

8-2-1-2 يجوز للمُرسل الذي حدّد أن مادة مدرجة بالاسم في العمود 2 من الجدول (أ) من الفصل 2-3 تفي بمعايير التصنيف لرتبة غير محددة في العمود (3)، أو 5 من الجدول (أ) من الفصل 2-3 على أساس بيانات الاختبار، إرسال المادة بموافقة السلطة المختصة:

– بموجب البند الجماعي الأكثر ملاءمة المدرج في الأقسام الفرعية 3-x-2-2 الذي يعكس جميع المخاطر.

– أو تحت رقم الأمم المتحدة نفسه والاسم نفسه، ولكن مع معلومات إضافية للإبلاغ عن الأخطار حسب الاقتضاء لتعكس الخطر (المخاطر) الفرعي (الفرعية) (الوثائق وبطاقات الوسم ولوحة الإعلان الخارجية)، بشرط أن تظل الرتبة دون تغيير وأن أي شروط نقل أخرى (مثل الكمية المحدودة والتعبئة وأحكام الصهرج) التي تنطبق عادةً على المواد التي تحتوي على مثل هذا المزيج من المخاطر، هي نفسها التي تنطبق على المادة المدرجة.

1 **مذكورة من الأمانة:** أعدت الأمانة قائمة أبجدية بهذه البنود، وهي مستنسخة في الجدول (ب) من الفصل 2-3. ولا يمثل هذا الجدول جزءاً رسمياً من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.



**ملاحظة 1:** يمكن أن تكون السلطة المختصة التي تمنح الموافقة هي السلطة المختصة لأي طرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق التي يمكن أن تعترف أيضًا بالموافقة الممنوحة من السلطة المختصة في دولة ليست طرفًا متعاقدًا في الاتفاق، بشرط أن تكون هذه الموافقة قد مُنحت وفقًا للإجراءات المعمول بها وفقًا للنظام النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID)، أو الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) أو الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية (ADN) أو المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)، أو التعليمات التقنية لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO).

**ملاحظة 2:** عندما تمنح سلطة مختصة مثل هذه الموافقات، يجب عليها إبلاغ اللجنة الفرعية للخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للأمم المتحدة وفقًا لذلك، وتقديم اقتراح ذي صلة بتعديل قائمة البضائع الخطرة في اللائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة. في حالة رفض التعديل المقترح، يجب على السلطة المختصة سحب موافقتها.

**ملاحظة 3:** للنقل وفقًا للقسم الفرعي 2-1-2، انظر أيضًا الفقرة 5-4-1-1-20.

### 3-1-2 تصنيف المواد - بما في ذلك المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفايات) - غير المذكورة بالاسم

1-3-1-2 يجب تصنيف المواد بما في ذلك المحاليل والمخاليط غير المذكورة بالاسم وفقًا لدرجة خطورتها على أساس المعايير المذكورة في القسم الفرعي 1-x-2-2 من مختلف الرتب. يجب تحديد الخطر (الأخطار) الذي تمثله مادة ما على أساس خصائصها الفيزيائية والكيميائية وخصائصها الفسيولوجية. يجب أيضًا أخذ هذه الخصائص والخواص في الاعتبار عندما تؤدي، حسب الخبرة، إلى تخصيص أكثر صرامة.

2-3-1-2 يجب تصنيف المادة غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، التي تمثل خطرًا واحدًا في الرتبة ذات الصلة ضمن البند الجماعي المدرج في القسم الفرعي 3-x-2-2 من تلك الرتبة.

3-3-1-2 بالنسبة للمحلول أو المخلول الذي يفي بمعايير تصنيف الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ويتكوّن من مادة سائدة واحدة مذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 وواحدة أو أكثر من المواد غير الخاضعة للاتفاق أو آثار مادة أو أكثر من المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تعيينه لرقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة السائدة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 ما لم:

(أ) يتم ذكر المحلول أو المخلول بالاسم في الجدول (أ) بالفصل 2-3.

(ب) تتم الإشارة إلى أن اسم المادة المذكورة بالاسم ووصفها في الجدول (أ) من الفصل 2-3 تحديدًا، تنطبق فقط على المادة النقية.

(ج) تختلف الرتبة أو رمز التصنيف أو مجموعة التعبئة أو الحالة الفيزيائية للمحلول أو المخلول عن تلك الموجودة في المادة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) بالفصل 2-3.

(د) أو تستلزم خصائص وخواص الخطر للمحلول أو المخلول تدابير استجابة طارئة، تختلف عن تلك المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

في تلك الحالات الأخرى، باستثناء الحالة الموصوفة في (أ)، يجب تصنيف المحلول أو المخلول على أنه مادة غير مذكورة بالاسم في الرتبة ذات الصلة، ضمن بند جماعي مدرج في القسم الفرعي 3-x-2-2 من تلك الرتبة مع الأخذ في الاعتبار المخاطر الفرعية التي يمثلها هذا المحلول أو المخلول، إن وجد، ما لم يكن المحلول أو المخلول لا يفي بمعايير أي رتبة، وفي هذه الحالة لا يكون خاضعًا للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

4-3-1-2 يجب تصنيف المحاليل والمخاليط التي تحتوي على مواد تنتمي إلى أحد البنود المذكورة في الفقرة 1-4-3-1-2 أو 2-4-3-1-2، وفقًا لأحكام هذه الفقرات.

- 1-4-3-1-2 يجب دائمًا تصنيف المحاليل والمخاليط التي تحتوي على إحدى المواد التالية المذكورة بالاسم تحت نفس البند الخاص بالمادة التي تحتوي عليها، بشرط ألا تحتوي على خصائص الخطر المبينة في الفقرة 2-3-3-1-3:
- الرتبة 3
- رقم الأمم المتحدة 1921، بروبيلين أيمين، مثبت، رقم الأمم المتحدة 3064، نتروغليسرين محلول كحولي تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على 1% ولا تتجاوز 5%.
- الرتبة 1-6
- رقم الأمم المتحدة 1051 سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من 3% ماء، رقم الأمم المتحدة 1185 أثيلينيمين، مثبت، رقم الأمم المتحدة 1259 كربونيل النيكل، رقم الأمم المتحدة 1613 حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي)، يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على 20%، رقم الأمم المتحدة 1614 سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من 3% ماء وممتص في مادة مسامية خاملة، رقم الأمم المتحدة 1994 خماسي كربونيل الحديد، رقم الأمم المتحدة 2480 أيسوسيانات المثل، رقم الأمم المتحدة 2481 أيسوسيانات الأثيل، رقم الأمم المتحدة 3294 سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين 45%.
- الرتبة 8
- رقم الأمم المتحدة 1052 فلوريد الهيدروجين، لا مائي، رقم الأمم المتحدة 1744 بروم أو رقم الأمم المتحدة 1744 محلول البروم، رقم الأمم المتحدة 1790 حمض الهيدروفلوريك يحتوي على فلوريد الهيدروجين بنسبة تزيد على 85%، رقم الأمم المتحدة 2576 أكسي بروميد الفوسفور، مصهور.
- 2-4-3-1-2 بالنسبة للمحاليل والمخاليط التي تحتوي على مادة تنتمي إلى أحد البنود التالية من الرتبة 9:
- رقم الأمم المتحدة 2315 ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل.  
رقم الأمم المتحدة 3151 ثنائي فينيل متعدد التهجن، سائل.  
رقم الأمم المتحدة 3151 أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلجن، سائل.  
رقم الأمم المتحدة 3151 ثلاثي فينيل متعدد التهجن، سائل.  
رقم الأمم المتحدة 3152 ثنائي فينيل متعدد التهجن، صلب.  
رقم الأمم المتحدة 3152 أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلجن، صلب.  
رقم الأمم المتحدة 3152 ثلاثي فينيل متعدد التهجن، صلب أو  
رقم الأمم المتحدة 3432 ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب.
- يجب أن تصنف دائمًا تحت نفس البند من الرتبة 9 شريطة أن:
- لا تحتوي على أي مكون خطير إضافي بخلاف مكونات مجموعة التعبئة (III) من الرتب 3 أو 1-4 أو 2-4 أو 3-4 أو 1-5 أو 1-6 أو 8،
- وليس لها خصائص الخطر المبينة في الفقرة 2-3-3-1-3.
- 3-4-3-1-2 يجب دائمًا تصنيف السلع المستعملة، مثل المحولات والمكثفات، التي تحتوي على خليط مذكور في الفقرة 2-4-3-1-2، ضمن نفس البند في الرتبة 9، بشرط:
- (أ) ألا تحتوي على أي مكونات خطرة إضافية، بخلاف ثنائي بنزوديوكسين متعدد التهجن وثنائي البنزوفيران من الرتبة 1-6، أو مكونات من مجموعة التعبئة III من الرتبة 3 أو 1-4 أو 2-4 أو 3-4 أو 1-5 أو 1-6 أو 8،
- (ب) وليس لها خصائص الخطر المبينة في الفقرة 2-3-3-1-3 (أ) إلى (ز) و(ط).
- 5-3-1-2 بالنسبة للمواد غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، التي لها أكثر من خاصية خطرة والمحاليل أو المخاليط التي تفي بمعايير تصنيف الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبيضات الخطرة عبر الطرق، التي تحتوي على عدة مواد خطرة، يجب تصنيفها ضمن بند جماعي (انظر القسم الفرعي 2-1-5) ومجموعة التعبئة من رتبة مناسبة وفقًا لخصائصها الخطرة. يجب أن يتم هذا التصنيف وفقًا لخصائص الخطر على النحو التالي:
- 1-5-3-1-2 يجب تحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية والخصائص الفسيولوجية، عن طريق القياس أو الحساب وتصنف المادة أو المحلول أو المخلو، وفقًا للمعايير المذكورة في القسم الفرعي 2-2-1-x من مختلف الرتب.

- 2-5-3-1-2 إذا لم يكن هذا التحديد ممكنًا دون تكلفة أو جهد غير متناسب (كما هو الحال بالنسبة لبعض أنواع النفايات)، فيجب تصنيف المادة أو المحلول أو المخلوطة في رتبة المكون الذي يمثل الخطر الرئيسي.
- 3-5-3-1-2 إذا كانت الخصائص الخطرة للمادة أو المحلول أو المخلوطة تقع ضمن أكثر من رتبة أو مجموعة من المواد المدرجة أدناه، فيجب تصنيف المادة أو المحلول أو المخلوطة في رتبة أو مجموعة المواد المقابلة للخطر الرئيسي على أساس ترتيب الأسبقية التالي:
- (أ) مواد الرتبة 7 (باستثناء المواد المشعة في الطرود المستثناة التي ينطبق عليها الحكم الخاص 290 من الفصل 3-3، وذلك باستثناء سادس فلوريد اليورانيوم، رقم الأمم المتحدة 3507، المواد المشعة، الطرد المستثنى، حيث يكون للخصائص الخطرة الأخرى الأسبقية).
- (ب) مواد من الرتبة 1.
- (ج) مواد من الرتبة 2.
- (د) متفجرات سائلة منزوعة الحساسية من الرتبة 3.
- (هـ) مواد ذاتية التفاعل ومتفجرات صلبة منزوعة الحساسية من الرتبة 1-4.
- (و) مواد تلقائية الاشتعال من الرتبة 2-4.
- (ز) مواد من الرتبة 2-5.
- (ح) مواد من الرتبة 1-6 تفي بمعايير السمية بالاستنشاق لمجموعة التعبئة I (بالنسبة للمواد التي تفي بمعايير التصنيف الخاصة بالرتبة 8 ولها السمية عند النفاذ باستنشاق الغبار والراذ (LC<sub>50</sub>) توافق مجموعة التعبئة I وسمية من خلال الابتلاع عن طريق الفم، أو ملامسة الجلد فقط توافق مجموعة التعبئة III أو أقل، يجب تعيينها في الرتبة 8).
- (ط) مواد معدية من الرتبة 2-6.
- 4-5-3-1-2 إذا كانت الخصائص الخطرة للمادة تقع ضمن أكثر من رتبة واحدة أو مجموعة من المواد غير المدرجة في الفقرة 2-5-3-1-3 أعلاه، يجب تصنيف المادة وفقًا للإجراء نفسه، ولكن يتم اختيار الرتبة ذات الصلة وفقًا للأسبقية في جدول المخاطر في القسم الفرعي 10-3-1-2.
- 5-5-3-1-2 إذا كانت المادة التي ستُنقل عبارة عن نفاية بتركيبية غير معروفة بدقة، يمكن أن يعتمد تخصيصها على رقم للأمم المتحدة ومجموعة تعبئة وفقًا للفقرة 2-5-3-1-2، حسب معرفة رسل النفاية، بما في ذلك كل ما هو متاح من البيانات التقنية وبيانات السلامة حسب ما تتطلبه تشريعات السلامة والبيئة المعمول بها<sup>2</sup>.
- في حالة الشك، يجب اختيار أعلى مستوى من الخطر.
- ومع ذلك، إذا كان من الممكن، على أساس معرفة تكوين النفايات والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمكونات المحددة، إثبات أن خصائص النفايات لا تتوافق مع خصائص مستوى مجموعة التعبئة (I)، يمكن تصنيف النفايات بشكل افتراضي في أنسب بند غ.م.أ لمجموعة التعبئة (II). ومع ذلك، إذا كان معروفًا أن للنفاية فقط خصائص خطرة على البيئة، فيمكن تعيينها لمجموعة التعبئة III بموجب رقم الأمم المتحدة 3077 أو 3082.
- لا يجوز استخدام هذا الإجراء للنفايات المحتوية على مواد مذكورة في الفقرة 2-5-3-1-3 أو مواد من الرتبة 3-4 أو مواد مذكورة في القسم الفرعي 7-3-1-2، أو مواد التي لا يجوز قبولها للنقل وفقًا للقسم الفرعي 2-x-2-2.
- 6-3-1-2 يجب دائمًا استخدام البند الجماعي القابل للتطبيق الأكثر تحديدًا (انظر القسم الفرعي 5-2-1-2)، أي لا يُستخدم بند غ.م.أ عام، إلا إذا تعذر استخدام بند نوعي غ.م.أ، أو بند محدد غ.م.أ.

<sup>2</sup> مثل هذا التشريع هو على سبيل المثال، قرار المفوضية 2000/532/EC المؤرخ 3 مايو/أماي 2000 الذي عوّض القرار 94/3/EC الذي حدّد قائمة بالنفايات وفقًا للمادة 1 (أ) من توجيه المجلس 75/442/EEC بشأن النفايات وقرار المجلس 94/904/EC الذي حدّد قائمة بالنفايات الخطرة وفقًا للمادة 1 (4) من توجيه المجلس 91/689/EEC بشأن النفايات الخطرة (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 226 بتاريخ 6 سبتمبر 2000، الصفحة 3)، بصيغته المعدلة؛ والتوجيه 2008/98/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بتاريخ 19 نوفمبر 2008 بشأن النفايات وإلغاء بعض التوجيهات (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L312 بتاريخ 22 نوفمبر 2008، الصفحات 3-30)، بصيغته المعدلة.

- 7-3-1-2 يمكن أن يكون لمحاليل ومخاليط المواد المؤكسدة أو المواد ذات المخاطر الفرعية المؤكسدة خصائص متفجرة. في مثل هذه الحالة، لا يمكن قبولها للنقل، إلا إذا كانت تستوفي اشتراطات الرتبة 1. بالنسبة للأسمدة القائمة على نترات النشادر الصلبة، انظر أيضاً الفقرة 2-2-51-2، النقطتين (13) و (14) ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم 39.
- 8-3-1-2 تعتبر مواد الرتب 1 إلى 2-6 و 8 و 9، بخلاف تلك المخصصة لأرقام الأمم المتحدة 3077 و 3082، التي نفي بالمعايير الواردة بالفقرة 2-2-9-1-10، مواد خطرة على البيئة، وذلك بالإضافة إلى مخاطرها من الرتب 1 إلى 2-6 و 8 و 9. وتُخصص المواد الأخرى التي لا تستوفي معايير أي رتبة أخرى أو لا تحتوي مادة أخرى من الرتبة 9، ولكن تستوفي تلك الواردة بالفقرة 2-2-9-1-10، لرقمي الأمم المتحدة 3077 و 3082 حسب الاقتضاء.
- 9-3-1-2 يجوز نقل النفايات التي لا تستوفي معايير التصنيف في الرتب من 1 إلى 9، ولكنها مشمولة باتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود بموجب رقم الأمم المتحدة 3077 أو 3082.

10-3-1-2 جدول أسبقية المخاطر

9	III, 8	II, 8	I, 8	III, 1-6	II, 1-6	I, 1-6 عن طريق القف	I, 1-6 عن طريق الجلد	III, 1-5	II, 1-5	I, 1-5	III, 3-4	II, 3-4	I, 3-4	III, 2-4	II, 2-4	III, 1-4	II, 1-4	الرقبة وجمجمة التحتية
I, 3	I, 3	I, 3	I, 3	I, 3	I, 3	I, 3	I, 3	صلب، سائل 1,3, 1,1-5	صلب، سائل 1,3, 1,1-5	صلب، سائل 1,3, 1,1-5	I, 3-4	I, 3-4	صلب، سائل 1, 3, 2-4	صلب، سائل 1,3, 2-4	صلب، سائل 1,3, 1-4	صلب، سائل 1,3, 1-4	صلب، سائل 1,3, 1-4	I, 3
II, 3	II, 3	II, 3	I, 8	II, 3	II, 3	I, 3	I, 3	صلب، سائل II, 3, II, 1-5	صلب، سائل II, 3, III, 1-5	صلب، سائل 1,3, 1,1-5	II, 3-4	II, 3-4	صلب، سائل II, 3, 2-4	صلب، سائل II, 3, 2-4	صلب، سائل II, 3, 1-4	صلب، سائل II, 3, 1-4	صلب، سائل II, 3, 1-4	II, 3
III, 3	III, 3	II, 8	I, 8	III, 3	II, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	صلب، سائل III, 3, III, 1-5	صلب، سائل III, 3, II, 1-5	صلب، سائل 1,3, 1,1-5	III, 3-4	II, 3-4	I, 3-4	II, 2-4	II, 2-4			III, 3
II, 1-4	صلب، سائل II, 8, II, 1-4	صلب، سائل II, 8, II, 1-4	I, 8	صعب، سائل II, 1-6	صعب، سائل II, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	II, 1-4	II, 1-4	I, 1-5	II, 3-4	II, 3-4	I, 3-4	II, 2-4	II, 2-4			II, 1-4
III, 1-4	صعب، سائل III, 8, III, 1-4	II, 8	I, 8	صعب، سائل III, 1-6	صعب، سائل III, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	III, 1-4	III, 1-4	I, 1-5	III, 3-4	II, 3-4	I, 3-4	III, 2-4	II, 2-4			III, 1-4
II, 2-4	II, 2-4	II, 2-4	I, 8	II, 2-4	II, 2-4	I, 1-6	I, 1-6	II, 2-4	II, 2-4	I, 1-5	II, 3-4	II, 3-4	I, 3-4					II, 2-4
III, 2-4	III, 2-4	II, 8	I, 8	III, 2-4	II, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	III, 2-4	II, 1-5	I, 1-5	III, 3-4	II, 3-4	I, 3-4					III, 2-4
I, 3-4	I, 3-4	I, 3-4	I, 3-4	I, 3-4	I, 3-4	I, 3-4	I, 1-6	I, 3-4	I, 3-4	I, 1-5								I, 3-4
II, 3-4	II, 3-4	II, 3-4	I, 8	II, 3-4	II, 3-4	I, 3-4	I, 1-6	II, 3-4	II, 3-4	I, 1-5								II, 3-4
III, 3-4	III, 3-4	II, 8	I, 8	III, 3-4	II, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	III, 3-4	II, 1-5	I, 1-5								III, 3-4
I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5	I, 1-5											I, 1-5
II, 1-5	II, 1-5	II, 1-5	I, 8	II, 1-5	II, 1-5	I, 1-5	I, 1-6											II, 1-5
III, 1-5	III, 1-5	II, 8	I, 8	III, 1-5	II, 1-6	I, 1-6	I, 1-6											III, 1-5
I, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	I, 8	I, 1-6														I, 1-6 عن طريق الجلد
I, 1-6	I, 1-6	I, 1-6	I, 8	I, 1-6														I, 1-6 عن طريق القف
II, 1-6	II, 1-6	II, 1-6	I, 8	II, 1-6														II, 1-6 مستشقق
II, 1-6	II, 1-6	II, 1-6	I, 8	II, 1-6														II, 1-6 عن طريق الجلد
II, 1-6	II, 1-6	II, 1-6	I, 8	II, 1-6														II, 1-6 عن طريق الجلد
III, 1-6	III, 8	II, 8	I, 8	III, 8														III, 1-6 عن طريق القف
I, 8																		I, 8
II, 8																		II, 8
III, 8																		III, 8

صلب  
سائل  
عن طريق الجلد  
عن طريق القف  
مستشقق

= المواد الصلبة والمخاطب  
= المواد السائلة والمخاطب والمخاطب  
= سمية جلدية  
= سمية قلبية  
= سمية بالاستنشاق

= رتبة 6 / السميئات الأوليات

**ملاحظة 1: أمثلة لشرح استخدام الجدول****تصنيف مادة واحدة**

وصف المادة المراد تصنيفها:

أمين غير مذكور بالاسم في معايير الرتبة 3 ومجموعة التعبئة II وكذلك تلك الخاصة بالرتبة 8، مجموعة التعبئة I.

الإجراء

يعطي تقاطع الخط 3، II، مع العمود 8، I نتيجة I، 8

لذلك يجب تصنيف هذا الأمين في الرتبة 8 بموجب:

رقم الأمم المتحدة 2734 أمين سائل، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، أو رقم الأمم المتحدة 2734 أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ

مجموعة التعبئة I

**تصنيف الخليط**

وصف الخليط المراد تصنيفه:

خليط يتكون من سائل لهوب (قابل للاشتعال) مصنّف في الرتبة 3، مجموعة التعبئة (III)، ومادة سميّة في الرتبة 6-1، مجموعة التعبئة (II) ومادة أكالة في الرتبة 8، مجموعة التعبئة (I).

الإجراء

يعطي تقاطع الخط 3، III مع العمود 6-1 II نتيجة II، 1-6

يعطي تقاطع الخط 6-1، II مع العمود 8، I نتيجة 8، I سائل.

لذلك يجب تصنيف هذا الخليط الذي لم يُعرّف بمزيد من التفصيل في الرتبة 8 بموجب:

رقم الأمم المتحدة 2922، سائل أكال، سمي، غ.م.أ، مجموعة التعبئة I.

ملاحظة 2: أمثلة لتصنيف المخاليط والمحالييل تحت رتبة ومجموعة تعبئة:

يجب تصنيف محلول الفينول من الرتبة 6-1 (II)، في البنزين (benzene) من الرتبة 3 (II) ليصبح في الرتبة 3 (II)؛ يصنف هذا المحلول تحت رقم الأمم المتحدة 1992، سائل لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ، الرتبة 3 (II)، استناداً إلى سمية الفينول.

يجب تصنيف خليط صلب من زرنبيخات الصوديوم من الرتبة 6-1 (II) وهيدروكسيد الصوديوم من الرتبة 8 (II) تحت رقم الأمم المتحدة 3290، مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ.م.أ، في الرتبة 6-1 (II).

يجب تصنيف محلول النفطالين الخام أو المكرر من الرتبة 4-1 (III) في وقود محركات السيارات (بنزين) (Petrol) من الرتبة 3 (II)، تحت رقم الأمم المتحدة 3295، هيدروكربونات، سائل، غ.م.أ، في الرتبة 3 (II).

يجب تصنيف خليط من الهيدروكربونات من الرتبة 3 (III) المركبات الثنائية الفينيل المتعددة الكلور (PCB) من الرتبة 9 (II)، تحت رقم الأمم المتحدة 2315، ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل أو تحت رقم الأمم المتحدة 3432، ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب في الرتبة 9 (II).

يجب تصنيف خليط من البروبيلين أمين من الرتبة 3 وثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB) من الرتبة 9 (II)، تحت برقم الأمم المتحدة 1921، بروبيلين أمين، مثبت في الرتبة 3.

**تصنيف العينات**

4-1-2

عندما تكون رتبة مادة ما غير مؤكدة وتُنقل للخضوع لمزيد من الاختبارات، يجب أن تُعين لها مؤقتاً رتبة واسم رسمي مستخدم في النقل ورقم للأمم المتحدة على أساس معرفة المُرسِل بالمواد وتطبيق:

1-4-1-2

(أ) معايير التصنيف في الفصل 2-2

(ب) وأحكام هذا الفصل.

ويجب استخدام مجموعة التعبئة الأشد صرامة للاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يتم اختياره.

عند استخدام هذا الشرط، يجب استكمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل بكلمة "عينة" (على سبيل المثال: "سائل لهوب قابل للاشتعال)، غ.م.أ، عينة"). في بعض الحالات، عند وجود اسم رسمي مستخدم في النقل محدد لعينة من مادة الذي يعد مستوفياً لمعايير تصنيف معينة (على سبيل المثال: عينة غاز، غير مضغوط، قابلة للاشتعال (لهوية)، رقم الأمم المتحدة 3167)، يجب استخدام هذا الاسم الرسمي المستخدم في النقل. عند استخدام بند غ.م.أ لنقل العينة، لا يلزم استكمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم التقني كما هو مطلوب في الحكم الخاص رقم 274 من الفصل 3-3.

2-4-1-2 يجب أن تُنقل عينات من المادة وفقاً للاشتراطات المطبقة على الاسم الرسمي المستخدم في النقل المعين مؤقتاً بشرط:

- لا تعتبر المادة على أنها مادة غير مقبولة للنقل حسب الأقسام الفرعية 2-x-2-2 من الفصل 2-2 أو الفصل 2-3.
- لا تعتبر المادة مستوفية لمعايير الرتبة (1) ولا تعتبر مادة معدية أو مادة مشعة.
- تستوفي المادة اشتراطات الفقرة 2-2-41-15 أو 2-2-52-9، إذا كانت مادة ذاتية التفاعل أو أكسيد فوقي عضوي، على التوالي.
- تنقل العينة في عبوة مجمعة لا تتجاوز الكتلة الصافية لكل طرد 2.5 كغ.
- لا تكون العينة معبأة مع بضائع أخرى.

### 3-4-1-2 عينات من المواد النشطة لأغراض الاختبار

1-3-4-1-2 يمكن نقل عينات المواد العضوية التي تحمل مجموعات وظيفية والمدرجة في الجدولين 6-1 و/أو 6-3 في الملحق 6 (إجراءات الفرز) من دليل الاختبارات والمعايير بموجب رقم الأمم المتحدة 3224 (مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع "ج" (C)) أو رقم الأمم المتحدة 3223 (مادة سائلة ذاتية التفاعل من النوع "ج" (C))، حسب الاقتضاء، من الرتبة 4-1 بشرط أن:

- لا تحتوي العينات على أي:
  - من متفجرات معروفة
  - من مواد تبدي آثاراً انفجارية عند اختبارها.
  - مركبات مصممة لإحداث تأثير انفجار عملي أو لأغراض الألعاب النارية.
  - أو مكونات مكونة من السلانف الاصطناعية للمتفجرات المتعمدة.
- بالنسبة لمخاليط أو مركبات أو أملاح مواد مؤكسدة غير عضوية من الرتبة 5-1 مع مادة (مواد) عضوية، يكون تركيز المادة المؤكسدة غير العضوية:
  - بنسبة وزنية أقل من 15%، إذا عينت لمجموعة التعبئة I (مصدر خطورة مرتفع) أو مجموعة التعبئة II (مصدر خطورة متوسط).
  - أو بنسبة وزنية أقل من 30%، إذا عينت لمجموعة التعبئة III (مصدر خطورة منخفض).
- لا تسمح البيانات المتاحة بتصنيف أكثر دقة.
- لا تكون العينة معبأة مع بضائع أخرى.
- وتكون العينة معبأة وفقاً لتعليمات التعبئة P520 والحكمين الخاصين للتعبئة PP94 أو PP95، من القسم الفرعي 4-1-4-1، حسب الاقتضاء.

5-1-2

تصنيف السلع على أنها سلع تحتوي على بضائع خطيرة، غ.م.أ.

**ملاحظة:** بالنسبة للسلع التي ليس لها اسم رسمي مستخدم في النقل، التي تحتوي فقط على بضائع خطيرة ضمن الكميات المحدودة المسموح بها والمحددة في العمود (7 أ) من الجدول (أ) من الفصل 3-2، يمكن تطبيق رقم الأمم المتحدة 3363 والحكمين الخاصين 301 و672 من الفصل 3-3.

1-5-1-2

يمكن تصنيف المواد التي تحتوي على بضائع خطيرة على النحو المنصوص عليه بخلاف ذلك، بواسطة الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل للبضائع الخطرة التي تحتوي عليها أو وفقًا لهذا القسم.

لأغراض هذا القسم، يُقصد بمصطلح "السلعة" الآلات أو الأجهزة أو الوسائل الأخرى التي تحتوي على واحد أو أكثر من البضائع الخطرة (أو بقاياها)، التي تعد جزءًا لا يتجزأ من السلعة، وهي ضرورية لتشغيلها ولا يمكن إزالتها لغرض النقل.

يجب ألا تعتبر العبوة الداخلية سلعة.

2-5-1-2

يمكن أن تحتوي هذه المواد بالإضافة إلى ذلك على بطاريات. يجب أن تكون بطاريات الليثيوم التي تعد جزءًا لا يتجزأ من السلعة، من النوع الذي ثبت أنه يفي باشتراطات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38، ما لم يُحدد خلاف ذلك في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (على سبيل المثال: لسلع النماذج الأولية قبل الإنتاج التي تحتوي على بطاريات الليثيوم أو في حالة دورة إنتاج صغيرة، التي لا يزيد فيها عدد السلع على 100).

3-5-1-2

لا ينطبق هذا القسم على السلع التي ورد بالفعل اسم رسمي مستخدم في النقل أكثر تحديدًا لها في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

4-5-1-2

لا ينطبق هذا القسم على البضائع الخطرة من الرتبة 1 أو الرتبة 2-6 أو الرتبة 7 أو المواد المشعة الموجودة في السلع. ومع ذلك، ينطبق هذا القسم على السلع المحتوية على متفجرات والمستبعدة من الرتبة 1 وفقًا للفقرة 2-2-1-1-8-2.

5-5-1-2

يجب تعيين السلع التي تحتوي على بضائع خطيرة في الرتبة المناسبة التي تحدد المخاطر القائمة باستخدام، جدول أسبقية الخطر في القسم الفرعي 2-3-1-10 حيثما ينطبق ذلك، لكل من البضائع الخطرة الموجودة في هذه السلعة. إذا كانت بضائع خطيرة مصنفة ضمن الرتبة 9 موجودة في السلعة، فإن جميع البضائع الخطرة الأخرى الموجودة في هذه السلعة تعتبر ذات مخاطر أعلى.

6-5-1-2

يجب أن تكون المخاطر الفرعية ممثلة للأخطار الأولية التي تشكلها البضائع الخطرة الأخرى الموجودة في السلعة. في حالة وجود بضاعة خطيرة فقط من البضائع الخطرة في السلعة، فإن الخطر (المخاطر) الفرعية إن وجدت، يجب أن يكون الخطر (المخاطر) الفرعي هو المحدد بواسطة بطاقة وسم (بطاقات وسم) (ملصقة أو ملصقات) الخطر الفرعي في العمود (5) من الجدول (أ) من الفصل 2-3. إذا كانت السلعة تحتوي على أكثر من بضاعة خطيرة واحدة، ويمكن أن تتفاعل هذه البضائع بشكل خطير مع بعضها بعضًا خلال النقل، فيجب أن تعبأ كل بضاعة من البضائع الخطرة بصورة منفصلة (انظر: 4-1-1-6).

6-1-2

تصنيف العبوات، المهملة، الفارغة وغير النظيفة

يمكن تعيين العبوات، أو العبوات الكبيرة أو الحاويات الوسيطة للسوائب، الفارغة وغير النظيفة أو أجزاء منها، المحمولة للتخلص من موادها أو إعادة تدويرها أو استردادها، بخلاف إعادة التهيئة أو الإصلاح أو الصيانة الروتينية أو إعادة التصنيع أو إعادة الاستخدام، لرقم الأمم المتحدة 3509 إذا كانت تفي بمتطلبات ذلك البند.



## الفصل 2-2

### الأحكام الخاصة بمختلف الرتب

1-2-2	الرتبة 1	المواد والسلع المتفجرة
1-1-2-2	المعايير	
1-1-1-2-2	يشمل عنوان الرتبة 1:	
	(أ)	المواد المتفجرة: المواد الصلبة أو السائلة (أو مخاليط المواد) القادرة عن طريق تفاعل كيميائي على توليد غازات لها درجة حرارة وضغط وبسرعة تؤدي إلى إلحاق الضرر بالمنطقة المحيطة.
		مواد الألعاب النارية: مواد أو مخاليط من المواد مصممة لإحداث تأثير حراري أو صوتي أو صوتي أو توليد غاز أو دخان أو مزيج من هذه التأثيرات نتيجة تفاعلات كيميائية غير تفجيرية طاردة للحرارة وذاتية المداومة.
		<b>ملاحظة 1:</b> المواد التي لا تكون متفجرة في حد ذاتها ولكنها قد تشكل خليطاً متفجراً من الغاز أو البخار أو الغبار ليست مواد من الرتبة 1.
		<b>ملاحظة 2:</b> يستثنى أيضاً من الرتبة 1: المتفجرات المبللة بالماء أو بالكحول التي يتجاوز محتوى الماء أو الكحول فيها الحدود المضبوطة وتلك التي تحتوي على مواد ملدنة، وتعين هذه المتفجرات في الرتبة 3 أو الرتبة 1-4 - ويتم تعيين تلك المتفجرات على أساس المخاطر السائدة، في الرتبة 2-5.
	(ب)	السلع المتفجرة: سلع تحتوي على مادة أو أكثر من المواد المتفجرة أو مواد الألعاب النارية
		<b>ملاحظة:</b> لا تخضع الأجهزة التي تحتوي على مواد متفجرة أو مواد الألعاب نارية بكميات صغيرة أو ذات طابع لا يتسبب اشتعالها أو بدء تشغيلها عن غير قصد أو بشكل عرضي أثناء النقل في أي مظهر خارجي للجهاز عن طريق الانتثار أو الحريق أو الدخان أو الحرارة أو الضجيج العالي، لاشتراطات الرتبة 1.
	(ج)	المواد والسلع غير المذكورة أعلاه والتي يتم تصنيعها بهدف إنتاج تأثير عملي متفجر أو ألعاب نارية.
		لأغراض الرتبة 1، ينطبق التعريف التالي:
		<b>ملطف أو مخفض الحساسية</b> يعني أن مادة ما (أو "مادة ملطفة أو خافضة للحساسية") قد أضيفت إلى متفجر لتعزيز سلامته في المناولة والنقل. وتجعل المادة الملطفة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأفعال التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك. والعوامل الملطفة النموذجية تشمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبوليمرات (مثل الكلوروفلوروبوليمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).
2-1-1-2-2		يجب النظر في تخصيص أي مادة أو سلعة لها خصائص متفجرة أو يشتبه في امتلاكها لتلك الخصائص إلى الرتبة 1 وفقاً للاختبارات والإجراءات والمعايير المنصوص عليها في الجزء I، في دليل الاختبارات والمعايير.
		لا يمكن قبول مادة أو سلعة مخصصة للرتبة 1 للنقل إلا إذا تم تعيينها لاسم أو بند غ.م.أ مدرج في الجدول (أ) من الفصل 2-3 وتفي بمعايير دليل الاختبارات والمعايير.
3-1-1-2-2		يجب تعيين المواد والسلع من الرتبة 1 لرقم الأمم المتحدة واسم أو بند غ.م.أ المدرج في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب أن يستند تفسير أسماء المواد والسلع الواردة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 إلى المسرد الوارد في القسم الفرعي 2-2-1-4.
		يمكن تعيين العينات من المواد المتفجرة الجديدة أو الموجودة أو المواد المحمولة لأغراض تشمل: الاختبار والتصنيف والبحث وتطوير مراقبة الجودة، أو باعتباره عينة تجارية، بخلاف بدء المتفجرات، إلى العينات المشار إليها برقم الأمم المتحدة 0190، عينات من مواد متفجرة.

يجب أن يتم تعيين المواد والسلع المتفجرة غير المذكورة بالاسم على هذا النحو في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في بند غ.م.أ من الرتبة 1 أو لرقم الأمم المتحدة 0190، عينات من مواد متفجرة، وكذلك تعيين بعض المواد التي يخضع نقلها إلى ترخيص خاص من قبل السلطة المختصة، وفقاً للأحكام الخاصة المشار إليها في العمود (6) من الجدول (أ) من الفصل 2-3، من قبل السلطة المختصة في بلد المنشأ. ويجب على هذه السلطة المختصة أن توافق كتابياً على شروط نقل هذه المواد والسلع. إذا لم تكن دولة المنشأ طرفاً متعاقدًا في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المذكور الذي وصلت إليه الشحنة بتصنيف وشروط النقل.

4-1-1-2-2 يجب تعيين المواد والسلع من الرتبة 1 لشعبة وفقاً للفقرة 5-1-1-2-2 ومجموعة توافق وفقاً للفقرة 6-1-1-2-2. يجب أن يعتمد تعيين الشعبة على نتائج الاختبارات الموضحة في القسمين 0-3-2 و 1-3-2 بتطبيق التعاريف الواردة في 5-1-1-2-2. يجب تحديد مجموعة التوافق وفقاً للتعاريف الواردة في الفقرة 6-1-1-2-2. يجب أن يتكون رمز التصنيف من رقم الشعبة وحرف مجموعة التوافق.

5-1-1-2-2 تعريف الشعبة

- 1-1 الشعبة المواد والسلع التي تتسم بخطر الانفجار الشامل (الانفجار الشامل هو انفجار يؤثر تقريباً على الحمولة بأكملها بشكل فوري).
- 2-1 الشعبة المواد والسلع التي تتسم بخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل.
- 3-1 الشعبة المواد والسلع التي تنطوي على خطر حريق ولها خطر انفجار ضئيل أو خطر انتشار ضئيل أو كلاهما، ولكن ليس خطر الانفجار الشامل:
- (أ) التي تولد حرارة إشعاعية كبيرة
- (ب) أو التي تحترق الواحدة تلو الأخرى، وينتج عنها تأثير انفجار ضئيل أو تأثير انتشار ضئيل أو كلاهما.
- 4-1 الشعبة المواد والسلع التي لا تمثل إلا خطراً ضئيلاً للانفجار في حالة الاشتعال أو البدء أثناء النقل. وتقتصر التأثيرات إلى حد كبير على العبوة ذاتها، ولا يتوقع أن تنتشر منها أي قطع ذات حجم كبير أو تصل إلى مدى بعيد. ويجب ألا تتسبب أي نار خارجية انفجاراً شبه فوري لكل محتويات العبوة تقريباً.
- 5-1 الشعبة المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل والتي تكون ضعيفة الحساسية بحيث تقل إلى حد كبير احتمال اشتعالها أو انتقالها من حالة الاحتراق إلى حالة التفجير في ظروف النقل العادية. باعتباره حد أدنى من الاشتراطات، يجب ألا تنفجر في اختبار الحريق الخارجي.
- 6-1 الشعبة السلع ذات الحساسية البالغة الضعف والتي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل. وتحتوي السلع في الغالب على مواد قليلة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات بدء اشتعالها أو انتشارها عرضياً إلى حد لا يذكر.

**ملاحظة:** تقتصر خطورة السلع الشعبة 6-1 على انفجار سلعة مفردة.

6-1-1-2-2 تعريف مجموعات التوافق للمواد والسلع

- أ مادة متفجرة أولية
- ب سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر. ويتضمن ذلك بعض السلع، مثل مفجرات النسف ومجموعات مفجرات النسف والشعائل من نوع كبسولات القذح، على الرغم من أنها لا تحتوي على متفجرات أولية.
- ج مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة
- د مادة متفجرة مفجرة ثانوية أو بارود أسود أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، وفي كل حالة دون وسائل إشعال ودون حشوة دافعة، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية وتحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر.
- هـ سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، دون وسيلة إشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهويًا قابلاً للاشتعال) أو سوائل ذاتية الاشتعال

- و سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفعرة ثانوية لها وسائلها الخاصة للاشتعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً (قابلاً للاشتعال) أو سوائلاً ذاتية الاشتعال) أو دون حشوة دافعة
- ز مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة مضيئة أو حارقة أو مسيلة للدموع أو مدخنة (بخلاف السلع التي تنشط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء، أو سائلاً أو هلاماً لهوباً (قابلاً للاشتعال)، أو سوائلاً ذاتية الاشتعال).
- ح سلعة تحتوي على مادة متفجرة وفوسفور أبيض
- ي سلعة تحتوي على مادة متفجرة وسائلاً أو هلاماً لهوباً (قابل للاشتعال)
- ك سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سمية
- ل مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل مصدر خطورة خاصة (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائلاً ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع.
- ن سلع تحتوي في معظمها على مواد ضعيفة الحساسية للغاية
- ق مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تنحصر جميع آثار الانفجار أو الانتثار بحيث لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة

**ملاحظة 1:** يمكن تعيين كل مادة أو سلعة معبأة في عبوة محددة، لمجموعة توافق واحدة فقط. نظرًا إلى أن معيار مجموعة التوافق "تي" (S) تجريبي، فإن التعيين لهذه المجموعة يرتبط بالضرورة باختبارات تخصيص رمز التصنيف.

**ملاحظة 2:** يمكن تركيب أو تعبئة سلع مجموعتي التوافق "د" (D) و "هـ" (E) مع وسائل البدء الخاصة بها بشرط أن تحتوي هذه الوسائل على وسيلتين وقائيتين وقاتنيتين فعاليتين على الأقل مصممتين لمنع الانفجار في حالة التشغيل العرضي لوسائل البدء. يجب تعيين هذه السلع والطرود لمجموعة التوافق "د" (D) أو "هـ" (E).

**ملاحظة 3:** يمكن تعبئة مواد مجموعتي التوافق "د" (D) و "هـ" (E) مع وسائل البدء الخاصة بها، والتي لا تحتوي على وسيلتين وقاتنيتين فعاليتين (أي وسائل بدء مخصصة لمجموعة التوافق "ب" (B)، شريطة أن تتوافق مع الحكم الخاص للتعبئة المختلطة MP21 من القسم 10-1-4. يجب تعيين هذه الطرود لمجموعات التوافق "د" (D) أو "هـ" (E).

**ملاحظة 4:** يجوز تركيب السلع أو تعبئتها مع وسائل الإشعال الخاصة بها بشرط ألا تعمل وسائل الإشعال في ظروف النقل العادية.

**ملاحظة 5:** يمكن تعبئة سلع مجموعات التوافق "ج" (C) و "د" (D) و "هـ" (E) معًا. يجب تعيين هذه الطرود لمجموعة التوافق "هـ" (E).

تعيين الألعاب النارية في الشعب 7-1-1-2-2

عادةً ما يتم تعيين الألعاب النارية في الشعب 1-1 و 2-1 و 3-1 و 4-1 على أساس بيانات الاختبار المستمدة من سلسلة الاختبارات 6 من دليل الاختبارات والمعايير.

لكن:

(أ) يجب تصنيف الشلالات النارية التي تحتوي على مكون ومضي (انظر الملاحظة 2 من الفقرة 5-7-1-1-2-2) في الشعبة 1-1، "ز" (1.1G) بغض النظر عن نتائج سلسلة الاختبارات 6.

(ب) نظرًا إلى أن نطاق هذه السلع واسع جدًا وقد يكون توافر مرافق الاختبار محدودًا، يمكن أيضًا إجراء التصنيف في الشعب وفقًا للإجراء الوارد في الفقرة 2-7-1-1-2-2.

يمكن تعيين الألعاب النارية قياساً لأرقام الأمم المتحدة 0334 أو 0335 أو 0336 ويمكن أن تعين لرقم الأمم المتحدة 0431 السلع التي تُستخدم لأغراض إحداث تأثيرات استعراضية وتندرج ضمن نطاق أحد تعاريف نوع السلعة وخصائص "4-1، ز" (1.4G) في جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية الوارد في الفقرة 5-7-1-1-2-2، دون الحاجة إلى الاختبارات بموجب سلسلة الاختبارات 6، وفقًا لجدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية في الفقرة 5-7-1-1-2-2. ويجب أن يتم هذا التعيين بموافقة السلطة المختصة. يجب تعيين السلع غير المحددة في الجدول على أساس بيانات الاختبارات المستمدة من سلسلة الاختبارات 6.

**ملاحظة 1:** لا يجوز إضافة أنواع أخرى من الألعاب النارية إلى العمود 1 من الجدول في الفقرة 2-2-1-1-7-5 إلا على أساس بيانات الاختبارات الكاملة المقدمة إلى اللجنة الفرعية للخبراء التابعة للأمم المتحدة المعنية بنقل البضائع الخطرة للنظر فيها.

**ملاحظة 2:** يجب أن تقدم للجنة الفرعية للخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة للإعلام، بيانات الاختبارات الواردة من السلطات المختصة والتي تؤيد أو تعارض تعيين الألعاب النارية المحددة في العمود 4 من الجدول الوارد في الفقرة 2-2-1-1-7-5، في الشعب، المذكورة في العمود 5.

3-7-1-1-2-2 في حالة تبينة الألعاب النارية المنتمية لأكثر من شعبة واحدة في نفس العبوة، يجب تصنيفها على أساس الشعبة الأكثر خطورة ما لم تشير بيانات الاختبارات المستمدة من سلسلة الاختبارات 6 إلى خلاف ذلك.

4-7-1-1-2-2 ينطبق التصنيف المبين في الجدول في الفقرة 2-2-1-1-7-5 فقط على السلع المعبأة في صناديق من الكرتون اللينفي (4G).

5-7-1-1-2-2 جدول تصنيف الألعاب النارية الافتراضي<sup>1</sup>

**ملاحظة 1:** تشير الإشارات إلى النسب المئوية في الجدول إلى كتلة جميع المواد النارية (مثل محركات الصواريخ والحشوة الدافعة شحنة الرفع والحشوة المتفجرة وحشوة المؤثرات) ما لم يُذكر خلاف ذلك.

**ملاحظة 2:** يشير "مكون ومضي" في هذا الجدول إلى المواد النارية في شكل مسحوق أو وحدات ألعاب نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية المستخدمة في الشلالات النارية، أو لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم باعتبارها حشوة متفجرة أو حشوة دافعة ما لم:

(أ) أثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز 6 ملي ثانية لكل نصف غرام من المادة النارية في اختبار المكون الومضي (HSL) الوارد في الملحق 7 من دليل الاختبارات والمعايير،

(ب) أو تعطي مادة الألعاب النارية نتيجة سلبية "-" في اختبار المكون الومضي للولايات المتحدة الوارد في الملحق 7 من دليل الاختبارات والمعايير.

**ملاحظة 3:** تشير الأبعاد بالمليمتر إلى:

(أ) قطر كرة القذيفة في حالة القذائف الكروية والقذائف الأسطوانية المزودة بالانفجار،

(ب) طول القذيفة في حالة القذائف الأسطوانية.

(ج) القطر الداخلي للأنبوب الذي يشمل اللعبة النارية أو يحتوي عليها في حالة قذائف الهاون، والشموع الرومانية، وأنابيب الإطلاق، والألغام.

(د) القطر الداخلي للهاون المخصص لاحتواء اللغم، في حالة الألغام الكيسية أو الألغام الأسطوانية.

<sup>1</sup> يحتوي هذا الجدول على قائمة بتصنيفات الألعاب النارية التي يمكن استخدامها في حالة عدم وجود بيانات اختبار السلسلة 6 (انظر 2-2-1-1-7-5).

التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: مرادفات:	النوع
(1.1G) 1-1	جميع القاذف الصوتية	جهاز بحسوة دافعة أو دونها، مزود بتصمامة تأخير وحسوة متفجرة، ووحدة (وحات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة عرض كروية؛ قذيفة جوية، قذيفة ألوان، قذيفة أصباح، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مطلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة صوتية؛ قذيفة إنذار، قذيفة تحية، قذيفة صوتية، قذيفة رعدية، مجموعة قاذف جوية	قذيفة، كروية أو أسطوانية
(1.1G) 1-1	قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم قذيفة ألوان: $> 180$ مم بكون ومضى $< 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
(1.3G) 3-1	قذيفة ألوان: $> 180$ مم بكون ومضى $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
(1.4G) 4-1	قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم أو مادة الألعاب النارية $\geq 60$ غ، مع مكون ومضى $\geq 2\%$ كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
تحدد القذيفة الجوية الكروية الأخطر التصنيف		جهاز ذو قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في علاف واحد تتفعله الحسوة الدافعة نفسها التي لها صمامات تأخير خارجية منفصلة	قذيفة أسطوانية مزودة الانفجار	
(1.1G) 1-1	جميع القاذف الصوتية	تجميع يشمل قذيفة كروية أو أسطوانية داخل هاون تطلق منه القذيفة	هاون محمل مسبقاً وقذيفة هاون	
(1.1G) 1-1	قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم			
(1.1G) 1-1	قذيفة ألوان: بكون ومضى $< 25\%$ ، على شكل مسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
(1.2G) 2-1	قذيفة ألوان: $< 50$ مم و $> 180$ مم			
(1.3G) 3-1	قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو ملدة الألعاب النارية $\geq 60$ غ، ، بكون ومضى $\geq 25\%$ كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			

التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: من أدق:	النوع
(1.1.G) 1-1	120 < مم	جهاز دون حشوة دافعة مزود بصمامة تأخير التفجير وحشوة متفجرة، يحتوي على قنائف صوتية ومواد خاملة ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة من قنائف (كروية) (تحليل النسب المئوية الخاصة بتقنيته من القنائف إلى الكتلة الإجمالية لأسلحة الألعاب النارية)	قذيفة، كروية أو أسطوانية (تبلغ)
(1.3.G) 3-1	120 ≥ مم	جهاز دون حشوة دافعة مزود بصمامة تأخير التفجير وحشوة متفجرة، يحتوي على قنائف صوتية يمكن ومضني $\geq 25$ غ لكل وحدة صوتية، يمكن ومضني $\geq 33\%$ ومواد خاملة $\leq 60\%$ ومصمم لإطلاقه من هاون		
(1.1.G) 1-1	300 < مم	جهاز دون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قنائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون		
(1.3.G) 3-1	200 < مم و $\geq 300$ مم	جهاز دون شحنة دافعة مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قنائف ألوان $\geq 70$ مم و/أو وحدات نارية، يمكن ومضني $\geq 25\%$ ومادة نارية $\geq 60\%$ ومصمم لإطلاقه من هاون.		
(1.3.G) 3-1	200 ≥ مم	جهاز يشحن دافعة مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قنائف ألوان $\geq 70$ مم و/أو وحدات نارية، يمكن ومضني $\geq 60\%$ ومادة نارية $\geq 25\%$ ومصمم لإطلاقه من هاون.		
	يحدد نوع الألعاب النارية الأخطر التصنيف	تشمل المجموعة عدة عناصر تتضمن النوع نفسه أو عدة أنواع يطبق كل منها نوعاً من أنواع الألعاب النارية المدرجة في هذا الجدول، ومزودة بقطعة أو تقاطعي إشعال	سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهائية، مسكية، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القنائف، بطاريات قرقعة، بطاريات قرقعة ومضية	بطارية/مجمع

التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: مرادفات:	النوع
(1.1.G) 1-1	قطر داخلي $\leq 50$ مم، يحتوي على مكون ومضي، أو قطر داخلي $> 50$ مم يمكن ومضي $< 25\%$	أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوية وحشوة داخلة وصمامة ناقلة	شمعة عرض، الشمعة، قنبيلات	شمعة رومانية
(1.2.G) 2-1	قطر داخلي $\leq 50$ مم، لا يحتوي على مكون ومضي			
(1.3.G) 3-1	قطر داخلي $> 50$ مم و مكون ومضي $\geq 25\%$			
(1.4.G) 4-1	قطر داخلي $\geq 30$ مم، كل وحدة الألعاب نارية $\geq 25$ غ و مكون ومضي $\geq 5\%$			
(1.3.G) 3-1	القطر الداخلي $\geq 30$ مم ووحدة الألعاب النارية $< 25$ غ أو $< 5\%$ ، و مكون ومضي $\geq 25\%$	أنبوب يحتوي على وحدة نارية مكونة من مادة نارية وحشوة داخلة بصمامة ناقلة أو دونها	شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً	أنبوب الإطلاق
(1.4.G) 4-1	القطر الداخلي $\geq 30$ مم، وحدة الألعاب النارية $\geq 25$ غ و مكون ومضي $\geq 5\%$ مكون ضوئي			
(1.1.G) 1-1	مؤثرات المكون الومضي فقط			
(1.1.G) 1-1	المكون الومضي $< 25\%$ من مادة الألعاب النارية	أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهز بقبضيب (قضبان) أو بوسيلة أخرى لتثبيت الطيران، ومصمم لإطلاقه في الجو	صاروخ الانهيار، صاروخ الإثارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاجية، صاروخ السماء، صاروخ قضي، صاروخ المائلة	صاروخ
(1.3.G) 3-1	مادة الألعاب النارية $< 20$ غ و مكون ومضي $\geq 25\%$			
(1.4.G) 4-1	مادة الألعاب النارية $\geq 20$ غ، مسحوق أسود متفجر و مكون ومضي $\geq 0.13$ غ لكل مؤثر صوتي ووزنها الكلي $\geq 1$ غ			

التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: مرادفات:	النوع
(1.1G) 1-1	مكون ومضى بنسبة < 25%، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	أنتوب يحتوي على شحنة دافعة ووحدة الألعاب النارية ومصمم ليوضع على الأرض أو لتثبيت عليها. التأثير الرئيسي هو طرد جميع وحدات الألعاب النارية في دفعة واحدة مما ينتج عنه تأثير مرئي و/أو سمعي امتدنت على نطاق واسع في الهواء أو: يحتوي كيبس أو أسطوانة من القماش أو الورق على شحنة دافعة ووحدة نارية، مصممة لتوضع في هاون لتعمل بمثابة منجم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطوانتي	لغم
(1.1G) 1-1	180< مم و مكون ومضى ≥ 25%، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
(1.3G) 3-1	180> مم و مكون ومضى ≥ 25%، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
(1.4G) 4-1	مادة الألعاب النارية ≥ 150غ، تحتوي على مكون ومضى ≥ 5% كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية ≥ 25غ، وكل مؤثر صوتي > 2غ، وكل صافرة ≥ 3غ إن وجدت.			
(1.3G) 3-1	مادة الألعاب النارية ≤ 1 كغ	عالية غير معدنية تحتوي على مادة ألعاب نارية مضغوطة أو مدمجة تفتح الشرر و اللهب	براكين، حزم، الرماح، الألعاب النارية النغالية، شرر مطاير، نوافير أسطوانية، نافورة مخروطة، شعلة مضبينة	نافورة
(1.4G) 4-1	مادة الألعاب النارية > 1 كغ	ملاحظة: تعتبر النوافير المعدة لتوليد شرال أو ستر صومدي من الشرر بمثابة شراللات نارية (انظر الصف أدناه).		
(1.1G) 1-1	تحتوي على مكون ومضى بغير النظر عن نتائج سلسلة الاختبارات 6 (انظر 1-1-1-7-1-2-2)	نوافير نارية معدة لتوليد شرال أو ستر صومدي من الشرر	شراللات، تدفق	الشرال
(1.3G) 3-1	لا تحتوي على مكون ومضى			
(1.3G) 3-1	مطلقة شرر أساسها فوق الكلورات: < 5غ لكل وحدة أو < 10 وحدات لكل عبوة	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطينية الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال	مطلق شرر يُحمل باليد، مطلق شرر لا يُحمل باليد، مطلق شرر ساكني	مطلق الشرر
(1.4G) 4-1	مطلقة شرر أساسها فوق الكلورات: ≥ 5غ لكل وحدة و 10≥ عناصر لكل عبوة. مطلقة شرر أساسها التترات: ≥ 30غ لكل وحدة			



التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: مرادفات:	النوع
(1.3.G) 3-1	وحدات أساسها فوق الكلورات: < 5 غ لكل وحدة أو < 10 عناصر لكل عبوة	عود غير معنوي مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بيئية الاحتراق، ومصمم لعله باليد	عود مقمس	عود البنغال
(1.4.G) 4-1	عناصر أساسها فوق الكلورات: ≥ 5 غ لكل عنصر و ≥ 10 عناصر لكل عبوة، عناصر أساسها التترات: ≥ 30 غ لكل عنصر	جهاز مصمم لإحداث تأثير مرئي و/أو صوتي محدود للغاية. يحتوي على كميات صغيرة من المركبات النارية و/أو المتفجرة.	قبيلة المسادة، نوبة متفجرة، حبيبات مفرقة، دخان، رذاذ، ألعاب نارية على شكل شعابين، سراج الليل، مفرقة مزودة بشريط للشد، ألعاب مفرقة للحفلات	ألعاب نارية ومنتجات متبينة الخطر
(1.4.G) 4-1	يمكن أن تحتوي التريبات المتفجرة والمفرقات المزودة بشريط للشد على ما لا يزيد عن 1.6 مغ من فليمنات الفضة؛ ويمكن أن تحتوي المفرقات المزودة بشريط للشد والعلب المفرقة للحفلات على ما لا يزيد عن 16 غ من كلوريت البوتاسيوم/مزيج فوسفوري أحمر؛ أما السلع الأخرى فيمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن 5 غ من مواد الألعاب النارية، ولكنها لا تتضمن مكونات ومضيفة	أنتوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتُصدر غازاً أو تُحدث شرراً، مزودة أو غير مزودة ببحث صوتياً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة	لقاف جوي، هليكوپتر، مطارد، لقاف أرضي	لقاف
(1.3.G) 3-1	المادة نارية لكل وحدة < 20 غ؛ تحتوي على مكون ومضيفة ≥ 3% لإحداث المؤثرات الصوتية أو مكون صافرة ≥ 5 غ	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة ألعاب نارية مزود بإداة لتثبيتته على وتد لكي يدور	دولاب كاترين النوار، سكسون	دولاب دوار
(1.4.G) 4-1	المادة نارية لكل وحدة ≥ 20 غ؛ تحتوي على مكون ومضيفة ≥ 3% لإحداث المؤثرات الصوتية أو مكون صافرة ≥ 5 غ	مادة الألعاب النارية الكليية < 1 كغ بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) ≥ 25 غ ومكون صافرة ≥ 50 غ لكل دولاب دوار		
(1.4.G) 4-1	مادة الألعاب النارية الكليية > 1 كغ بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) > 5 غ ومكون صافرة ≥ 10 غ لكل دولاب دوار			

التصنيف	الخصائص	التعريف	يشمل: مرادفات:	النوع
1-3-1 (1.3G)	مادة الألعاب النارية الكلبة < 200 غ أو مادة الألعاب النارية < 60 غ مادة نارية لكل حشوة واقعة، ومكون ومضى $\geq 3\%$ حشوات مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 25$ غ ومكون صافرة و $\geq 50$ غ لكل دو لابل نوار	أنابيب تحتوي على حشوات واقعة ومواد نارية تُحدث شرراً ولهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنابيب على حلقة داعمة	سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراف	دو لابل جوي
1-4-1 (1.4G)	مادة الألعاب النارية الكلبة $\geq 200$ غ أو مادة الألعاب النارية $\geq 60$ غ من المواد النارية لكل حشوة واقعة، ومكون ومضى $\geq 3\%$ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 5$ غ ومكون صافرة $\geq 10$ غ لكل دو لابل نوار	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول	صندوق مختار للعروض ورزمة مختارة للعروض وصندوق مختار للحاقيق وصندوق مختار الأماكن الداخلية وتشكيلية	رزمة مختارة
1-4-1 (1.4G)	يحتوي كل أنبوب على مكون ومضى $\geq 140$ مغ أو $\geq 1$ غ مسحوق أسود	تجميع أنابيب (ورقبة أو كرتونية) موصولة بجمجمة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشريط للشد	مفرقة نارية
1-1-1 (1.1G)	مكون ومضى < 2 غ لكل وحدة	أنبوب غير معنوي يحتوي على مكون صوتي مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مفرقة احتفال، مفارقة ومضية، مفارقة "البيدي" (lady)	مفرقة يتقبل
1-3-1 (1.3G)	مكون ومضى $\geq 22$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية			
1-4-1 (1.4G)	مكون ومضى $\geq 1$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية أو $\geq 10$ غ مسحوق أسود لكل وحدة			

8-1-1-2-2

الاستبعاد من الرتبة 1

يجوز استبعاد مادة أو سلعة من الرتبة 1 بحكم نتائج الاختبارات وتعريف الرتبة 1 بموافقة السلطة المختصة لأي طرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، والذي يمكن أن يعترف أيضاً بالموافقة الممنوحة من السلطة المختصة في دولة ليست طرفاً متعاقدًا في الاتفاق، شريطة أن تكون هذه الموافقة قد مُنحت وفقاً للإجراءات المطبقة وفقاً لنظام النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) أو الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) أو الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية (ADN) أو المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) أو التعليمات التقنية لمنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO).

2-8-1-1-2-2

بموافقة السلطة المختصة وفقاً للفقرة 1-8-1-1-2-2، يجوز استبعاد سلعة من الرتبة 1 عند وجود ثلاث سلع غير معبأة، يتم تنشيط كل منها على حدة بوسائلها الخاصة لبدء التشغيل أو الإشعال أو بوسائل خارجية لتعمل على النحو الذي صممت له، تستوفي معايير الاختبارات التالية:

(أ) يجب ألا تزيد درجة حرارة السطح الخارجي عن 65 °س. ويقبل حدوث ارتفاع مؤقت في درجة الحرارة تصل إلى 200 °س.

(ب) ولا يوجد أي تمزق أو تجزئة في العبوة الخارجية، أو حركة للسلعة، أو أجزاء مفككة منها تبعد عنها مسافة متر واحد في أي اتجاه.

**ملاحظة:** حيث يمكن أن تتأثر سلامة السلعة في حالة نشوب حريق خارجي، يجب دراسة هذه المعايير من خلال اختبار الحريق. و يُبرَد وصف هذه الطريقة في المواصفة ISO 14451-2 باستخدام معدل تسخين 80 كلفن/دقيقة.

(ج) لا يوجد تقرير مسموع يتجاوز الحد الأقصى البالغ 135 ديسيبل (ج) على مسافة متر واحد.

(د) ولا يوجد وميض أو لهب قادر على إشعال مادة مثل لوح من الورق مفاًس 80 ± 10 غ/م<sup>2</sup> ملاصقة للسلعة.

(هـ) ولا يوجد إصدار لدخان أو أبخرة أو أتربة بكميات تتسبب في خفض الرؤية في غرفة حجمها متر مكعب واحد مجهزة بلوحات تفجير ملائمة الحجم بنسبة تزيد على 50%، وفقاً للقياس بمقياس إضاءة معايير (lux) أو بمقياس إشعاع معايير يقع على مسافة متر واحد من مصدر ثابت للضوء موجود عند منتصف المسافة على الجدران المقابلة. ويمكن استخدام الإرشادات العامة المتعلقة باختبار الكثافة الضوئية في المواصفة ISO 5659-1 والتوجيهات العامة المتعلقة بنظام القياس الضوئي المبينة في القسم 5-7 من المواصفة ISO 5659-2، أو يمكن استعمال الطرق المماثلة لقياس الكثافة الضوئية المصممة لتحقيق الغرض نفسه. ويجب استخدام غطاء حاجب مناسب يحيط بالجزء الخلفي وجوانب مقياس الإضاءة من أجل تقليل تأثيرات الضوء المنتثر أو المتسرب غير المنبعث مباشرة من المصدر.

**ملاحظة 1:** إذا لم يلاحظ أثناء الاختبارات التي تتناول المعايير (أ) و(ب) و(ج) و(د) أي دخان أو لوحظ القليل جداً منه، يمكن أن يتم التنازل عن الاختبار الموصوف في (هـ).

**ملاحظة 2:** يجوز للسلطة المختصة المشار إليها في الفقرة 1-8-1-1-2-2 أن تطلب بإجراء الاختبارات في الشكل المعبأ إذا ثبت أن السلعة تشكل خطورة أكبر في عبوتها المعدة للنقل.

9-1-1-2-2 وثائق التصنيف

يجب على السلطة المختصة التي تدرج سلعة أو مادة في الرتبة 1 أن تؤكد هذا التصنيف كتابياً لمقدم الطلب.

يجوز أن يكون مستند التصنيف الصادر عن السلطة المختصة بأي شكل ويمكن أن يتكون من أكثر من صفحة واحدة، بشرط ترقيم الصفحات بالترتيب. يجب أن يكون للمستند رقم مرجعي فريد.

يجب أن تكون المعلومات المقدمة سهلة التحديد ومقروءة ودائمة.

فيما يلي أمثلة على المعلومات التي يمكن تقديمها في مستند التصنيف:

(أ) اسم السلطة المختصة والأحكام الواردة في التشريع الوطني التي منحت بموجبها سلطتها.

(ب) اللوائح النموذجية أو الوطنية التي ينطبق عليها مستند التصنيف.

(ج) التأكيد على أن التصنيف قد اعتمد أو وضع أو اتفق عليه وفقاً للائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة أو اللوائح التنظيمية الخاصة بوسائط النقل ذات الصلة.

- (د) اسم الشخص القانوني وعنوانه الذي عيّن له التصنيف وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية.
- (هـ) الاسم الذي ستوضع بموجبه المتفجرات في السوق أو توفيرها بطريقة أخرى للنقل.
- (و) الاسم الرسمي المستخدم النقل ورقم الأمم المتحدة والرتبة والشعبة ومجموعة التوافق المقابلة للمتفجرات.
- (ز) الحد الأقصى للكتلة المتفجرة الصافية للطرد أو السلعة، عند الاقتضاء.
- (ح) يكون اسم الشخص الذي تجيز له السلطة المختصة إصدار مستند التصنيف أو توقيعه أو ختمه أو أي تعريف آخر له مفروءًا بوضوح.
- (ط) عندما يتم تقييم السلامة أثناء النقل أو شعبة الخطر على أساس العبوة أو علامة العبوة أو وصف المسموح به:
- العبوات الداخلية
  - العبوات الوسيطة
  - العبوات الخارجية
- (ي) يذكر في مستند التصنيف رقم الجزء أو رقم المخزون أو أي مرجع تعريف آخر سيتم بموجبه وضع المتفجرات في السوق أو تقديمها للنقل.
- (ك) اسم وعنوان الشخص القانوني الذي صنع المتفجرات وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية.
- (ل) أي معلومات إضافية بشأن تعليمات التعبئة المعمول بها والأحكام الخاصة للتعبئة عند الاقتضاء.
- (م) أساس تحديد التصنيف، أي ما إذا كان على أساس نتائج الاختبارات، أو تصنيف افتراضي للألعاب النارية أو القياس مع المتفجرات المصنفة، حسب التعريف من الجدول (أ) في الفصل 3-2، إلخ.
- (ن) أي شروط أو قيود خاصة حددتها السلطة المختصة باعتبارها ذات صلة بسلامة نقل المتفجرات والإبلاغ عن الخطر والنقل الدولي.
- (س) يُقدم تاريخ انتهاء صلاحية مستند التصنيف عندما ترى السلطة المختصة أن ذلك مناسبًا.

**المواد والسلع غير المقبولة للنقل 2-1-2-2**

- 1-2-1-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد المتفجرة التي تكون حساسة بشكل غير ملائم وفقًا لمعايير دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، أو المعرضة للتفاعل التلقائي، وكذلك المواد المتفجرة والسلع التي لا يمكن تعيينها لاسم أو بند غ.م.أ مدرج في الجدول (أ) من الفصل 3-2.
- 2-2-1-2-2 لا تُقبل مواد مجموعة التوافق "ك" (K) للنقل (2-1). ك (1.2K)، رقم الأمم المتحدة 0020 و 3-1. ك (1.3K)، رقم الأمم المتحدة (0021).

اسم المادة أو السلعة	الأمم المتحدة رقم	رمز التصنيف (انظر 4-1-1-2-2)
مواد متفجرة غ.م.أ	0473	1-1-1 أ (1.1A)
مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ	0461	1-1-1 ب (1.1B)
مواد متفجرة غ.م.أ	0474	1-1-1 ج (1.1C)
وقود دفعي سائل	0497	
وقود دفعي صلب	0498	
سلع متفجرة غ.م.أ	0462	
مواد متفجرة غ.م.أ	0475	1-1-1 د (1.1D)
سلع متفجرة غ.م.أ	0463	
سلع متفجرة غ.م.أ	0464	1-1-1 هـ (1.1E)
سلع متفجرة غ.م.أ	0465	1-1-1 و (1.1F)
مواد متفجرة غ.م.أ	0476	1-1-1 ز (1.1G)
مواد متفجرة غ.م.أ	0357	1-1-1 ل (1.1L)
سلع متفجرة غ.م.أ	0354	
مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ	0382	2-1-1 ب (1.2B)
سلع متفجرة غ.م.أ	0466	2-1-1 ج (1.2C)
سلع متفجرة غ.م.أ	0467	2-1-1 د (1.2D)
سلع متفجرة غ.م.أ	0468	2-1-1 هـ (1.2E)
سلع متفجرة غ.م.أ	0469	2-1-1 و (1.2F)
مواد متفجرة غ.م.أ	0358	2-1-1 ل (1.2L)
أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	0248	
سلع متفجرة غ.م.أ	0355	
أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ.م.أ	0132	3-1-1 ج (1.3C)
مواد متفجرة غ.م.أ	0477	
وقود دفعي سائل	0495	
وقود دفعي صلب	0499	
سلع متفجرة غ.م.أ	0470	
مواد متفجرة غ.م.أ	0478	3-1-1 ز (1.3G)
مواد متفجرة غ.م.أ	0359	3-1-1 ل (1.3L)
أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	0249	
سلع متفجرة غ.م.أ	0356	
سلع متفجرة غ.م.أ	0350	4-1-1 ب (1.4B)
مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ	0383	
مواد متفجرة غ.م.أ	0479	4-1-1 ج (1.4C)
وقود دفعي صلب	0501	
سلع متفجرة غ.م.أ	0351	
مواد متفجرة غ.م.أ	0480	4-1-1 د (1.4D)
سلع متفجرة غ.م.أ	0352	
سلع متفجرة غ.م.أ	0471	4-1-1 هـ (1.4E)
سلع متفجرة غ.م.أ	0472	4-1-1 و (1.4F)
مواد متفجرة غ.م.أ	0485	4-1-1 ز (1.4G)
سلع متفجرة غ.م.أ	0353	
مواد متفجرة غ.م.أ	0481	4-1-1 س (1.4S)
سلع متفجرة غ.م.أ	0349	
مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ	0384	
مواد متفجرة قليلة الحساسية جداً (مواد EVI)، غ.م.أ	0482	5-1-1 د (1.5D)
سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية (سلع EEI)	0486	6-1-1 ن (1.6N)
عينات من مواد متفجرة، بخلاف بوادي التفجير	0190	
ملاحظة: يجب تحديد الشعبة ومجموعة التوافق وفقاً لتعليمات السلطة المختصة ووفقاً للمبادئ الواردة في الفقرة 2-2-1-4.		

**ملاحظة 1:** لا يُقصد من الأوصاف الواردة في المسرد أنها تحل محل إجراءات الاختبارات، ولا لتحديد تصنيف الخطر لمادة أو سلعة من الرتبة 1. يجب أن يستند التخصيص إلى الشعبة الصحيحة واتخاذ قرار بشأن ما إذا كانت مجموعة التوافق "ق" (S) مناسبة إلى اختبار المنتج وفقًا لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء 1 أو عن طريق القياس مع المنتجات المماثلة التي تم اختبارها بالفعل وتعيينها وفقًا لإجراءات دليل الاختبارات والمعايير.

**ملاحظة 2:** تشير الأرقام الواردة بعد الأسماء إلى أرقام الأمم المتحدة ذات الصلة (العمود 1 من الجدول (أ) من الفصل 3-2). للحصول على رمز التصنيف، انظر 2-2-1-1-4.

**ذخيرة، مضينة، مع أو بدون مفرّج أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0171 و0254 و0297**  
AMMUNITION, ILLUMINATING, with or without burster, expelling charge or propelling charge:  
UN Nos. 0171, 0254, 0297

ذخيرة مصممة لإعطاء مصدر ضوئي مكثف واحد لإضاءة منطقة محددة. ويشمل المصطلح الطلقات المضينة والقنابل اليدوية والقذائف المضينة والقنابل العادية المضينة وقنابل تحديد الهدف.

**ملاحظة:** السلع التالية: لا يشمل المصطلح السلع التالية الواردة في قائمة منفصلة: طلقات الإشارة، أجهزة الإشارة اليدوية، إشارة الاستغاثة، الشهب المضينة الجوية والسطحية. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة.

**ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفرّج أو حشوة طاردة أو دافعة: رقم الأمم المتحدة 0247**  
AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge:  
UN No. 0247

ذخيرة تحتوي على مادة حارقة سائلة أو هلامية. باستثناء الحالة التي تكون فيها المادة الحارقة متفجرة في حد ذاتها، يحتوي أيضًا على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفرّج أو حشوة طاردة.

**ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض، مع مفرّج أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0243 و0244**  
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0243, 0244

ذخيرة تحتوي على الفوسفور الأبيض باعتباره مادة حارقة. كما أنه يحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفرّج أو حشوة طاردة.

**ذخيرة محرقة، مع أو بدون مفرّج أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0009 و0010 و0300**  
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge:  
UN Nos. 0009, 0010, 0300

ذخيرة تحتوي على تركيبة محرقة. باستثناء الحالة التي تكون فيها التركيبة متفجرة في حد ذاتها، فإنه يحتوي أيضًا على عنصر أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال، صمام إشعال مع مفرّج أو حشوة طاردة.

**ذخيرة، للتدريب: رقم الأمم المتحدة 0362 و0488**  
AMMUNITION, PRACTICE: UN Nos. 0362, 0488

ذخيرة بدون حشوة مفجرة رئيسية ولكنها تحتوي على مفرّج أو حشوة طاردة. كما تحتوي عادة على صمام إشعال وحشوة دافعة.

**ملاحظة:** لا يشمل المصطلح السلع التالية: القنابل اليدوية التدريبية. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة

**ذخيرة، للاختبار: رقم الأمم المتحدة 0363**  
AMMUNITION, PROOF: UN No. 0363

ذخيرة تحتوي على مواد نارية وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة، أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

**ذخيرة، دخانية، بالفوسفور الأبيض مع مفرّج أو حشوة طاردة أو دافعة: رقم الأمم المتحدة 0245 و0246**  
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS, with burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0245, 0246

ذخيرة تحتوي على الفوسفور الأبيض على شكل مادة منتجة للدخان. كما أنه يحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفرّج أو حشوة طاردة. يشمل المصطلح القنابل الدخانية.

**ذخيرة، دخان مع أو دون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0015 و0016 و0303**  
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos.  
0015, 0016, 0303

ذخيرة تحتوي على مادة تطلق الدخان مثل مزيج حمض الكلوروسلفونيك أو رابع كلوريد التيتانيوم؛ أو مركبًا ناريًا يطلق الدخان أساسه سداسي كلوروايثان أو الفوسفور الأحمر. وباستثناء الحالة التي تكون فيها المادة متفجرًا في حد ذاته، تحتوي الذخيرة أيضًا على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية.

**ملاحظة:** لا يشمل التعريف الإشارات الدخانية. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة.

**ذخيرة، مسيلة للدموع مع حشوة مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0018 و0019 و0301**  
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, with burster, expelling charge or propelling charge: UN  
Nos. 0018, 0019, 0301

ذخيرة تحتوي على مادة مسيلة للدموع. كما أنه يحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية وحشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجر أو حشوة طاردة.

**سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية (سلع EEI): رقم الأمم المتحدة 0486**  
ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES EEI): UN No. 0486

سلع تحتوي في الغالب على مواد قليلة الحساسية للغاية يكون احتمال تشغيلها أو انتشارها ضئيل تمامًا (في ظروف النقل العادية) واجتازت سلسلة الاختبارات 7.

**سلع تلقائية الاشتعال: رقم الأمم المتحدة 0380**  
ARTICLES, PYROPHORIC: UN No. 0380

سلع تحتوي على مادة نارية (قادرة على الاشتعال التلقائي عند تعرضها للهواء) ومادة أو مكون متفجر. يستثنى المصطلح المواد التي تحتوي على الفوسفور الأبيض.

**سلع نارية حارقة لأغراض تقنية: أرقام الأمم المتحدة 0428 و0429 و0430 و0431 و0432**  
ARTICLES, PYROTECHNIC, for technical purposes: UN Nos. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

سلع تحتوي على مواد نارية حارقة وتستخدم لأغراض تقنية كتوليد الحرارة وتوليد الغاز وإحداث تأثيرات استعراضية، وما إلى ذلك.

**ملاحظة:** لا يشمل المصطلح السلع التالية: كل أنواع الذخيرة؛ طلقات الإشارة؛ مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر؛ الألعاب النارية؛ الشهب الجوية؛ الشهب السطحية؛ أدوات الإطلاق المتفجرة؛ البرشام المتفجر؛ أدوات الإشارة اليدوية؛ إشارات الاستغاثة؛ إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛ إشارات الدخان. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة.

**بارود أسود (مسحوق البارود)، مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود)، في كريات: رقم الأمم المتحدة 0028**  
BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN  
PELLETS: UN No. 0028

مادة في شكل حبيبات من مسحوق أسود.

**بارود أسود (مسحوق البارود)، حبيبي أو مسحوق: رقم الأمم المتحدة 0027**  
BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as meal: UN No. 0027

مادة تتكون من مخلوط دقيق من الفحم الخشبي أو أي نوع آخر من الكربون مع نترات البوتاسيوم أو نترات الصوديوم، مع أو بدون كبريت.

**قنابل بسائل لهوب (قابل للاشتعال) مع حشوة متفجرة: أرقام الأمم المتحدة 0399 و0400**  
BOMBS, WITH FLAMMABLE LIQUID, with bursting charge: UN Nos. 0399, 0400

السلع التي يتم إسقاطها من الطائرات، وتتكون من خزان مملوء بسائل قابل للاشتعال وحشوة متفجرة.

**قنابل ضوئية ومضئية: رقم الأمم المتحدة 0038**  
BOMBS, PHOTO-FLASH: UN No. 0038

المواد المتفجرة التي يتم إسقاطها من الطائرات لتوفير إضاءة قصيرة ومكثفة للتصوير الفوتوغرافي. وهي تحتوي على حشوة من المتفجرات المتفجرة دون وسيلة إطلاق أو بوسائل إطلاق تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قنابل ضوئية ومضئية: رقم الأمم المتحدة 0037**  
BOMBS, PHOTO-FLASH: UN No. 0037

المواد المتفجرة التي يتم إسقاطها من الطائرات لتوفير إضاءة قصيرة ومكثفة للتصوير الفوتوغرافي. وهي تحتوي على حشوة من المتفجرات المتفجرة بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قنابل ضوئية ومضية: رقما الأمم المتحدة 0039 و0299**  
BOMBS, PHOTO-FLASH: UN Nos. 0039, 0299

المواد المتفجرة التي يتم إسقاطها من الطائرات لتوفير إضاءة قصيرة ومكثفة للتصوير الفوتوغرافي. تحتوي على مكون وامض لأغراض التصوير.

**قنابل بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0034 و0035**  
BOMBS with bursting charge: UN Nos. 0034; 0035

المواد المتفجرة التي يتم إسقاطها من الطائرات دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قنابل بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0033 و0291**  
BOMBS with bursting charge: UN Nos. 0033, 0291

المواد المتفجرة التي يتم إسقاطها من الطائرات بوسائل إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**معززات مع مفجر: رقما الأمم المتحدة 0225 و0268**  
BOOSTERS WITH DETONATOR: UN Nos. 0225, 0268

سلع تتكون من متفجر صاعق مع وسيلة إشعال، تستعمل لتعزيز قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

**معزز تفجير بدون مفجر: رقما الأمم المتحدة 0042 و0283**  
BOOSTERS without detonator: UN Nos. 0042, 0283

سلع تتكون من متفجر صاعق بدون وسيلة إشعال، تستعمل لتعزيز قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

**حشوات تفجير متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0043**  
BURSTERS, explosive: UN No. 0043

سلع تتكون من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

**طلقات وميض: رقما الأمم المتحدة 0049 و0050**  
CARTRIDGES, FLASH: UN Nos. 0049, 0050

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

**طلقات خلبية للأسلحة النارية: رقم الأمم المتحدة 0014**  
CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK: UN No. 0014

سلعة مستخدمة في الأدوات، وتتكون من علبة خرطوشة مغلقة مع مركز أو حافة مفجر ناري مع أو دون شحنة من مسحوق أسود عديم الدخان ولكن دون مقذوف.

**طلقات خلبية للأسلحة النارية: أرقام الأمم المتحدة 0326 و0413 و0327 و0338 و0014**  
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK: UN Nos. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

ذخيرة تتكون من علبة خرطوشة مغلقة مع وسط أو حافة مفجر ناري وشحنة من مسحوق أسود عديم الدخان ولكن دون مقذوف. وهي تصدر ضوضاء عالية ويستخدم للتدريب والتحية وحشوة دافعة ومسدسات بدء التشغيل وما إلى ذلك، ويشمل المصطلح الذخيرة، الفارغة.

**طلقات للأسلحة النارية مع قذائف خاملة: أرقام الأمم المتحدة 0328 و0417 و0339 و0012**  
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE: UN Nos. 0328, 0417, 0339, 0012

ذخيرة مكونة من مقذوف دون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة مع أو دون مادة أولية. يمكن أن تشمل المواد على جهاز تتبع، بشرط أن يكون الخطر الغالب هو الشحنة الدافعة.

**طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة: أرقام الأمم المتحدة 0006 و0321 و0412**  
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge: UN Nos. 0006, 0321, 0412

الذخيرة المكونة من قذيفة ذات حشوة متفجرة دون وسيلة إطلاق أو بوسائل إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة؛ وشحنة دافعة مع أو دون مفجر. يشمل المصطلح الذخيرة الثابتة (المجمعة)، نصف-ذخيرة ثابتة (مجمعة جزئياً) وذخيرة تحميل منفصلة عند تعبئة المكونات معاً.

**طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة: أرقام الأمم المتحدة 0005 و0007 و0348**  
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge: UN Nos. (CARTRIDGES FOR WEAPONS)  
0005, 0007, 0348

الذخيرة المكونة من قذيفة ذات حشوة متفجرة بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة؛ وشحنة دافعة مع أو دون مفجر. يشمل المصطلح الذخيرة الثابتة (المجمعة)، نصف ذخيرة ثابتة (مجمعة جزئياً) وذخيرة تحميل منفصلة عند تعبئة المكونات معاً.



**طلقات، لآبار النفط: رقما الأمم المتحدة 0277 و0278**  
CARTRIDGES, OIL WELL: UN Nos. 0277, 0278

سلع تتكون من غلاف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً لثقاب غلاف بئر النفط.

**ملاحظة:** لا يشمل هذا التعريف السلع التالية: طلقات مشكّلة. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة.

**طلقات، لتشغيل الآليات الحرارية: أرقام الأمم المتحدة 0275 و0276 و0323 و0381**  
CARTRIDGES, POWER DEVICE: UN Nos. 0275, 0276, 0323, 0381

سلع مصممة لإحداث فعل ميكانيكي. وهي تتكون من غلاف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل، أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

**طلقات إشارة: أرقام الأمم المتحدة 0054 و0312 و0405**  
CARTRIDGES, SIGNAL: UN Nos. 0054, 0312, 0405

سلع الغرض منها إطلاق شهب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، وما إلى ذلك.

**طلقات للأسلحة الصغيرة: أرقام الأمم المتحدة 0417 و0339 و0012**  
CARTRIDGES, SMALL ARMS: UN Nos. 0417, 0339, 0012

ذخيرة تتكون من علبه خرطوشة مزودة بمرکز أو حافة مفجر ناري وتحتوي على شحنة دافعة وقذيفة صلبة. وهي مصممة لتطلق بأسلحة من عيار لا يزيد عن 19.1 مم طلقة، يتم تضمين خرطوش البنادق من أي عيار في هذا الوصف.

**ملاحظة:** لا يشمل هذا التعريف الخرطوش والأسلحة الصغيرة والخالية. سُردت بشكل منفصل. لا يشمل التعريف بعض خرطوش الأسلحة الصغيرة العسكرية. وتم سردها تحت خرطوش للأسلحة، قذائف خاملة.

**طلقات خليبية للأسلحة الصغيرة،: أرقام الأمم المتحدة 0014 و0327 و0338**  
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK: UN Nos. 0014, 0327, 0338

ذخيرة تتكون من علبه خرطوشة مغلقة مع وسط أو حافة مفجر ناري وشحنة من مسحوق أسود عديم الدخان. لا تحتوي علب الخرطوشة على مقذوفات. صُممت الخرطوش بحيث تُطلق من أسلحة ذات عيار لا يتجاوز 19.1 مم، وتعمل على إصدار ضجيج عالٍ وتستخدم للتدريب والتحية وللشحنة الدافعة ومسدسات بدء التشغيل وما إلى ذلك.

**غلاف طلقة فارغ مع شعيلة: رقما الأمم المتحدة 0379 و0055**  
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER: UN Nos. 0379; 0055

سلع تتكون من علبه خرطوشة مصنوعة من المعدن أو البلاستيك أو أي مادة أخرى غير لهوبة (غير قابلة للاشتعال)، والتي يكون فيها العنصر التفجيري الوحيد هو الشعيلة.

**أغلفة طلقات قابلة للاحتراق فارغة، بدون شعيلة: رقما الأمم المتحدة 0447 و0446**  
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER: UN Nos. 0447, 0446

سلع تتكون من علبه خرطوشة مصنوعة جزئياً أو كلياً من النيتروسيلولوز.

**حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك: أرقام الأمم المتحدة 0457 و0458 و0459 و0460**  
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED: UN Nos. 0457, 0458, 0459, 0460

سلع تتكون من حشوة من المتفجرات الصاعدة مغلقة بالبلاستيك، وتصنع في شكل محدد دون غلاف ودون وسيلة إشعال. وهي مصممة باعتبارها مكونات للذخيرة مثل الرؤوس الحربية.

**حشوات تدمير: رقم الأمم المتحدة 0048**  
CHARGES, DEMOLITION: UN No. 0048

سلع تحتوي على حشوة تتكون من متفجر صاعق في غلاف من الكرتون أو البلاستيك أو المعدن أو أي مادة أخرى. تكون السلع ذات وسيلة إشعال أو دونها وتحتوي أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**ملاحظة:** السلع التالية: لا يشمل هذا التعريف القنابل، المناجم، المقذوفات. وترد هذه السلع في قائمة منفصلة.

**حشوات، أعماق: رقم الأمم المتحدة 0056**  
CHARGES, DEPTH: UN No. 0056

سلع تتكون من حشوة من المتفجرات الصاعدة موضوعة في أسطوانة أو مقذوف دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. وهي مصممة لتنفجر تحت الماء.

**حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر: أرقام الأمم المتحدة 0442 و 0443 و 0444 و 0445**

CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator: UN Nos. 0442, 0443, 0444, 0445

سلع تتكون من حشوة من المتفجرات الصاعقة دون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحام والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

**حشوات دافعة للمدافع: أرقام الأمم المتحدة 0242 و 0279 و 0414**

CHARGES, PROPELLING, FOR CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON: UN Nos. 0242, 0279, 0414

حشوات دافعة بأي شكل مادي لذخيرة لفصل ذخيرة للمدفع.

**حشوات دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0271 و 0272 و 0415 و 0491**

CHARGES, PROPELLING: UN Nos. 0271, 0272, 0415, 0491

سلع تتكون من حشوة دافعة بأي شكل مادي، بغلاف أو دونه، تستخدم كمكون لمحركات الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

**حشوات مشكلة بدون مفجر: أرقام الأمم المتحدة 0059 و 0439 و 0440 و 0441**

CHARGES, SHAPED, without detonator: UN Nos. 0059, 0439, 0440, 0441

سلع تتكون من غلاف يحتوي على حشوة من متفجر صاعق وتجويف مبطن بمادة صلبة، بدون وسيلة إشعال. تستخدم هذه الحشوات لإحداث تأثير نفاث خارق قوي.

**حشوات مشكلة مرنة خطية: رقم الأمم المتحدة 0237 و 0288**

CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR: UN Nos. 0237, 0288

سلع تتكون من لب من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرن.

**حشوات إضافية متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0060**

CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE: UN No. 0060

سلع تتكون من معزز صغير قابل للإزالة موضوع في تجويف قديفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

**مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ: أرقام الأمم المتحدة 0382 و 0383 و 0384 و 0461**

COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.: UN Nos. 0382, 0383, 0384, 0461

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة متفجرة.

**أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة: أرقام الأمم المتحدة 0248 و 0249**

CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge:

UN Nos. 0248, 0249

سلع يعتمد تشغيلها على تفاعل كيميائي فيزيائي لمحتوياتها مع الماء.

**فتيل تفجير مرن: رقم الأمم المتحدة 0065 و 0289**

CORD, DETONATING, flexible: UN Nos. 0065, 0289

سلعة تتكون من لب متفجر صاعق محاط بقماش منسوج وغطاء بلاستيكي أو أي غطاء آخر. لا يكون الغطاء ضروريًا إذا كان القماش المغزول مقاومًا للتخيل.

**فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني: رقم الأمم المتحدة 0102 و 0290**

CORD (FUSE) DETONATING, metal clad: UN Nos. 0102, 0290

سلعة تتكون من لب متفجر صاعق مغلف بأنبوب معدني ناعم بغطاء واقٍ أو دونه.

**فتيل (صمامة) تفجير بتأثير خفيف بغلاف معدني: رقم الأمم المتحدة 0104**

CORD (FUSE ) DETONATING, MILD EFFECT CORD (FUSE) DETONATING, MILD )  
EFFECT, metal clad: UN No. 0104

سلعة تتكون من لب متفجر صاعق مغلف بأنبوب معدني لين ومغلف أو غير مغلف بغطاء واقٍ. تكون كمية المادة المتفجرة صغيرة جدًا بحيث يظهر تأثير خفيف فقط خارج الفتيل.

**فتيل إشعال لتوصيل: رقم الأمم المتحدة 0066**

CORD, IGNITER: UN No. 0066

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واقٍ مرن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرن. ويشعل الفتيل باستخدام لهب خارجي وتسري النار فيه تدريجيًا من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

**مقصات كوابل تعمل بمتفجر: رقم الأمم المتحدة 0070**

CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE: UN No. 0070

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

**مجموعات أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة: أرقام الأمم المتحدة 0360 و 0361 و 0500**  
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0360, 0361, 0500

مفجرات غير كهربائية مجمعة ومنشطة بوسائل منها الصمامات المأمونة أو أنابيب الصدم أو فتائل الإشعال أو فتائل التفجير. ويمكن أن تصمم بحيث تنفجر فوراً أو تتضمن وسيلة تأخير. وتشمل المصطلح المرحلات الصاعقة المتضمنة فتيلاً مفجراً.

**مفجرات، كهربائية للنسف: أرقام الأمم المتحدة 0030 و 0255 و 0456**  
DETONATORS, ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0030, 0255, 0456

سلع مصممة خصيصاً لبدء إشعال المتفجرات. يمكن تصميم هذه المفجرات بحيث تنفجر على الفور أو قد تحتوي على عنصر تأخير. تنشط المفجرات الكهربائية بواسطة تيار كهربائي.

**مفجرات للنسف إلكترونية قابلة للبرمجة: أرقام الأمم المتحدة 0511 و 0512 و 0513**  
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting: UN Nos. 0511, 0512, 0513

مفجرات مزودة بسمات معززة للسلامة والأمن، تستخدم مكونات إلكترونية لإرسال إشارة إطلاق ذات قيادة متحقق منها واتصالات آمنة. ولا يمكن تفعيل المفجرات من هذا النوع بوسائل أخرى.

**مفجرات للذخيرة: أرقام الأمم المتحدة 0073 و 0364 و 0365 و 0366**  
DETONATORS FOR AMMUNITION: UN Nos. 0073, 0364, 0365, 0366

سلع تتكون من أنبوب معدني أو بلاستيكي صغير يحتوي على متفجرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أثيريت أو مزيج من المتفجرات. وهي مصممة لبدء سلسلة التفجير.

**مفجرات، غير كهربائية للنسف: أرقام الأمم المتحدة 0029 و 0267 و 0455**  
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0029, 0267, 0455

سلع مصممة خصيصاً لبدء إشعال المتفجرات. يمكن صنع هذه المفجرات بحيث تنفجر على الفور أو قد تحتوي على عنصر تأخير. تنشط المفجرات غير الكهربائية بوسائل مثل أنبوب الصدمة أو فتيلة الإشعال أو فتيل الأمان أو أي جهاز إشعال آخر أو سلك تفجير مرن. ويشمل مرحلات التفجير دون سلك تفجير.

**متفجرات ناسفة من النوع (أ): رقم الأمم المتحدة 0081**  
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A: UN No. 0081

مواد تتكون من نترات عضوية سائلة مثل النتر وجليسرين أو خليط من هذه المكونات مع واحد أو أكثر مما يلي: نيتروسليلوز أو نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى؛ ومشتقات النيترو العطرية أو المواد القابلة للاحتراق، مثل جريش الخشب ومسحوق الألومنيوم. قد تحتوي على مكونات خاملة مثل كيسيلاجور، والمواد المضافة مثل عوامل التلوين والمثبتات. يجب أن تكون هذه المتفجرات في شكل مساحيق أو هلامية أو مرنة. ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

**متفجرات ناسفة من النوع (ب): رقم الأمم المتحدة 0082 و 0331**  
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B: UN Nos. 0082, 0331

مواد تتكون من

(أ) خليط من نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع مادة متفجرة مثل ثلاثي نيتروبولوين، مع أو بدون مواد أخرى مثل جريش الخشب ومسحوق الألومنيوم،

(ب) أو خليط من نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع مواد أخرى قابلة للاحتراق، لا تعتبر مكونات قابلة للانفجار. في كلتا الحالتين قد تحتوي على مكونات خاملة مثل كيسيلاجور (Kieselguhr)، والمواد المضافة مثل عوامل التلوين والمثبتات.

يجب ألا تحتوي مثل هذه المتفجرات على النتر وجليسرين أو النترات العضوية السائلة المماثلة أو الكلورات.

**متفجرات، ناسفة، من النوع (ج) رقم الأمم المتحدة 0083**  
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C: UN No. 0083

مواد تتكون من خليط من البوتاسيوم أو كلورات الصوديوم أو البوتاسيوم أو الصوديوم أو فوق كلورات الأمونيوم مع مشتقات النيترو العضوية أو المواد القابلة للاحتراق، مثل جريش-الخشب أو مسحوق الألمنيوم أو هيدروكربون. قد تحتوي على مكونات خاملة مثل كيسيلاجور (Kieselguhr)، والمواد المضافة مثل عوامل التلوين والمثبتات. يجب ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتر وجليسرين أو نترات عضوية سائلة مماثلة.

**متفجرات، ناسفة، من النوع (د) رقم الأمم المتحدة 0084**  
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D: UN No. 0084

مواد تتكون من خليط من مركبات عضوية منترتة مع المواد القابلة للاحتراق، مثل الهيدروكربونات ومسحوق الألومنيوم. قد تحتوي على مكونات خاملة مثل كيسيلاجور (Kieselguhr)، والمواد المضافة مثل عوامل التلوين والمثبتات. يجب ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتر وجليسرين والنترات العضوية السائلة المماثلة والكلورات ونترات الأمونيوم. يشمل المصطلح بشكل عام المتفجرات البلاستيكية.

**متفجرات ناسفة من النوع (هـ): رقما الأمم المتحدة 0241 و0332**  
EXPLOSIVES, BLASTING, TYPE E: UN Nos. 0241, 0332

مواد تتكون من الماء باعتباره مكون أساسي ونسب عالية من نترات الأمونيوم أو مؤكسدات أخرى، بعضها أو كلها في محلول. قد تشمل المكونات الأخرى مشتقات-النيتر، مثل: ثلاثي النيتروبولوين أو الهيدروكربونات أو مسحوق الألومنيوم. قد تحتوي على مكونات خاملة مثل كيسيلاجور (Kieselguhr)، والمواد المضافة مثل عوامل التلوين والمثبتات. يشمل المصطلح المتفجرات والمستحلبات المتفجرة والمواد الهلامية المائية المتفجرة متفجرات والمتفجرات.

**ألعاب نارية: أرقام الأمم المتحدة 0333 و0334 و0335 و0336 و0337**  
FIREWORKS: UN Nos. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

سلع حارقة مصممة لأغراض التسلية.

**شهب مضينة، جوية: أرقام الأمم المتحدة 0093 و0403 و0404 و0420 و0421**  
FLARES, AERIAL: UN Nos. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

سلع تحتوي على مواد نارية مصممة ليم إسقاطها من طائرة للإضاءة أو التحديد أو الإشارة أو التحذير.

**شهب مضينة، سطحية: أرقام الأمم المتحدة 0092 و0418 و0419**  
FLARES, SURFACE: UN Nos. 0092, 0418, 0419

سلع تحتوي على مواد نارية مصممة للاستخدام على السطح للإضاءة أو التحديد أو الإشارة أو التحذير.

**بارود ومضي: رقما الأمم المتحدة 0094 و0305**  
FLASH POWDER: UN Nos. 0094, 0305

مادة حارقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءًا شديدًا.

**نسانف متفجرة بدون مفجر لأبار النفط: رقم الأمم المتحدة 0099**  
FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells: UN No. 0099

سلع تتكون من غلاف يحتوي على حشوة متفجر صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

**صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني: رقم الأمم المتحدة 0103**  
FUSE, IGNITER, tubular, metal clad: UN No. 0103

سلع تتكون من أنبوب معدني ذي لب من متفجر محرق.

**صمامة غير متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0101**  
FUSE, NON-DETONATING: UN No. 0101

سلعة تتكون من خيوط قطنية مشربة بمسحوق أسود ناعم (إشعال). تحترق بلهب خارجي وتستخدم في سلاسل الإشعال للألعاب النارية، إلخ.

**صمامة أمان: رقم الأمم المتحدة 0105**  
FUSE, SAFETY: UN No. 0105

سلع تتكون من لب من بارود أسود دقيق الحبيبات محاط بقماش منسوج مرن وله غلاف أو أكثر من الخارج للحماية. وهي تحترق عند إشعالها بمعدل محدد مسبقًا ودون أي انفجار خارجي.

**صمامات تفجير: أرقام الأمم المتحدة 0106 و0107 و0257 و0367**  
FUZES, DETONATING: UN Nos. 0106, 0107, 0257, 0367

سلع ذات مكونات متفجرة مصممة لإحداث تفجير في الذخيرة. وهي تشتمل على مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتيكية لبدء التفجير. وتتضمن بشكل عام أدوات الوقاية.

**صمامة تفجير لها وسائل تأمين: أرقام الأمم المتحدة 0408 و0409 و0410**  
FUZES, DETONATING with protective features: UN Nos. 0408, 0409, 0410

سلع ذات مكونات متفجرة مصممة لإحداث تفجير في الذخيرة. وهي تشتمل على مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتيكية لبدء التفجير. يجب أن يشتمل الصمام المتفجر على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**صمامات إشعال: أرقام الأمم المتحدة 0316 و0317 و0368**  
FUZES, IGNITING: UN Nos. 0316, 0317, 0368

سلع تحتوي على مكونات متفجرة أولية مصممة لإحداث احتراق في الذخيرة. هي تشتمل على مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتيكية لبدء الاحتراق. تتضمن بشكل عام أدوات الوقاية.

**قنابل يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0284 و0285**  
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge: UN Nos. 0284, 0285

السلع المصممة لرميها باليد أو لإطلاقها من بندقية. وتكون بدون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قنابل يدوية أو للبندقية بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0292 و0293**  
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge: UN Nos. 0292, 0293

السلع المصممة لرميها باليد أو لإطلاقها من بندقية. وتكون وسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قنابل تدريب، يدوية أو للبندقية: أرقام الأمم المتحدة 0110 و0372 و0318 و0452**  
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle: UN Nos. 0110, 0372, 0318, 0452

السلع التي لا تحتوي على حشوة متفجرة رئيسية مصممة بحيث تُرمى باليد أو تُطلق من بندقية. تحتوي على جهاز فتيلة ويمكن أن تحتوي على شحنة تحديد.

**هكسوتونال: رقم الأمم المتحدة 0393**  
HEXOTONAL: UN No. 0393

مادة تتكون من خليط حميم من ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (RDX)، ثلاثي نيتروبولوين (TNT) والألمنيوم.

**هكسوليت (هكسوتول)، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة: رقم الأمم المتحدة 0118**  
HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15 % water, by mass: UN No. 0118

مادة تتكون من خليط حميم من ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين، حلقي (RDX) وثلاثي نيتروبولوين (TNT). يشمل المصطلح "المكون ب".

**مُشعلات: أرقام الأمم المتحدة 0121 و0314 و0315 و0325 و0454**  
IGNITERS: UN Nos. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

سلع تحتوي على مادة متفجرة واحدة أو أكثر مصممة لإحداث اشتعال في سلسلة متفجرة. يمكن أن يتم تشغيلها كيميائيًا أو كهربائيًا أو ميكانيكيًا.

**ملاحظة:** لا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القذح، شعيلات أنبوبية.

**مدافع نفثة نافقة، بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مُفجر: رقما الأمم المتحدة 0124 و0494**  
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator: UN Nos. 0124, 0494

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تركيب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بفتيل تفجير، دون وسيلة إشعال.

**مشعلات لفتائل توصيل اللهب: رقم الأمم المتحدة 0131**  
LIGHTERS, FUSE: UN No. 0131

سلع ذات تصاميم متنوعة تعمل بالاحتكاك أو بالطرق أو بطريقة كهربائية وتستخدم لإشعال صمام الأمان.

**الغام بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0137 و0138**  
MINES with bursting charge: UN Nos. 0137, 0138

سلع تتكون عادة من أوعية معدنية أو مكونة من أوعية مملوءة بحشوة متفجرة، دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. وهي مصممة لتعمل بمرور السفن أو المركبات أو الأفراد. يشمل المصطلح "الطوربيدات" من طراز بنغالور (Bangalore torpedoes).

**الغام بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0136 و0294**  
MINES with bursting charge: UN Nos. 0136, 0294

سلع تتكون عادة من معدن أو أوعية مكون مملوءة بحشوة متفجرة، بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. وهي مصممة لتعمل بمرور السفن أو المركبات أو الأفراد. يشمل المصطلح "الطوربيدات" من طراز بنغالور (Bangalore torpedoes).

**أوكتوليت (أوكتول)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة: رقم الأمم المتحدة 0266**  
OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15 % water, by mass: UN No. 0266

مادة تتكون من خليط حميم من رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي (HMX) وثلاثي نيتروبولوين (TNT).

**أوكتونال: رقم الأمم المتحدة 0496**  
OCTONAL: UN No. 0496

مادة تتكون من خليط حميم من رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي (HMX) وثلاثي نيتروبولوين (TNT) والألمنيوم.

**بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من 15% من الماء: رقم الأمم المتحدة 0151**  
PENTOLITE, dry or wetted with less than 15 % water, by mass: UN No. 0151

مادة تتكون من خليط حميم من رابع نترات خماسي أرثريت (PETN) وثلاثي نيتروبولوين (TNT).

**عجينة بارود (مسحوق معجون)، مرطبة بالكحول بنسبة زنية لا تقل عن 17%،؛ عجينة البارود (معجون مسحوق)، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن 25%: رقم الأمم المتحدة 0433 و0159**

POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17 % alcohol, by mass; POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25 % water, by mass: UN Nos. 0433, 0159

مادة تحتوي على نيتروسيليلوز مشرب بالنيتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة أخرى أو مخاليط منها بتركيز لا يزيد عن 60%.

**بارود بدون دخان: أرقام الأمم المتحدة 0160 و0161 و0509**  
POWDER, SMOKELESS: UN Nos. 0160, 0161, 0509

مادة تقوم على أساس النيتروسيليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النيتروسيليلوز وحده)، والمتفجرات المزوجة القاعدة (مثل النيتروسيليلوز والنيتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نيتروسيليلوز/ نيتروغليسرين/ نيتروغوانيدين).

**ملاحظة:** تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصنوبة أو المكبوسة أو حقايب البارود تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

**شعيلات من نوع بسولات القذح: أرقام الأمم المتحدة 0044 و0377 و0378**  
PRIMERS, CAP TYPE: UN Nos. 0044, 0377, 0378

سلع تتكون من كبسولة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على كمية صغيرة من مزيج متفجر أولي يشتعل بسرعة بتأثير الصدم. وتستخدم كوسيلة إشعال في طلقات الأسلحة الصغيرة وفي شعيلات الصدم للحشوات الدافعة.

**شعيلات أنبوبية: أرقام الأمم المتحدة 0319 و0320 و0376**  
PRIMERS, TUBULAR: UN Nos. 0319, 0320, 0376

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق، مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف الخرطوشة للمدافع، وما إلى ذلك.

**قذائف خاملة بحشوة كاشفة: أرقام الأمم المتحدة 0345 و0424 و0425**  
PROJECTILES, inert with tracer: UN Nos. 0345, 0424, 0425

سلع مثل قذيفة أو رصاصة تنطلق من مدفع أو مسدس آخر أو بندقية أو سلاح صغير آخر.

**قذائف بمفجر أو حشوة طاردة: رقما الأمم المتحدة 0346 و0347**  
PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0346, 0347

سلع مثل قذيفة أو رصاصة يتم إسقاطها من مدفع أو مسدس آخر، وتكون بدون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. يتم استخدامها لتشتيت الأصباغ من أجل اكتشاف أو استخدام مواد خاملة أخرى.

**قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة: رقما الأمم المتحدة 0426 و0427**  
PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0426, 0427

سلع مثل قذيفة أو رصاصة يتم إسقاطها من مدفع أو مسدس آخر. وتكون لديها وسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. يتم استخدامها لتشتيت الأصباغ من أجل اكتشاف أو استخدام مواد خاملة أخرى.

**قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة: رقما الأمم المتحدة 0434 و0435**  
PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0434, 0435

سلع مثل قذيفة أو رصاصة يتم إطلاقها من مدفع أو مسدس آخر أو بندقية أو سلاح صغير آخر. يتم استخدامها لتشتيت الأصباغ من أجل اكتشاف أو استخدام مواد خاملة أخرى.

**قذائف بحشوة متفجرة: أرقام الأمم المتحدة 0168 و0169 و0344**  
PROJECTILES with bursting charge: UN Nos. 0168, 0169, 0344

سلع مثل قذيفة أو رصاصة يتم إطلاقها من مدفع أو مسدس آخر. وتكون بدون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**قذائف بحشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0167 و0324**  
PROJECTILES with bursting charge: UN Nos. 0167, 0324

سلع مثل قذيفة أو رصاصة يتم إطلاقها من مدفع أو مسدس آخر. وتكون لديها وسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**وقود دفعي سائل: رقما الأمم المتحدة 0495 و0497**  
PROPELLANT, LIQUID: UN Nos. 0495, 0497

مواد تتكون من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.



**وقود دفعي صلب: أرقام الأمم المتحدة 0498 و 0499 و 0501**  
PROPELLANT, SOLID: UN Nos. 0498, 0499, 0501

مادة تتكون من متفجر احتراق صلب تستخدم في الدفع.

**أجهزة إطلاق متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0173**  
RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE: UN No. 0173

سلع تتكون من حشوة صغيرة من المتفجرات بوسيلة إشعال وقضبان أو وصلات. وهي تقوم بقطع القضبان أو الروابط لإطلاق المعدات بسرعة.

**برشام متفجر: رقم الأمم المتحدة 0174**  
RIVETS, EXPLOSIVE: UN No. 0174

سلع تتكون من حشوة صغيرة من المتفجرات داخل برشام معدني.

**محركات صاروخية: أرقام الأمم المتحدة 0186 و 0280 و 0281 و 0510**  
ROCKET MOTORS: UN Nos. 0186, 0280, 0281, 0510

سلع تتكون من حشوة متفجرة، دافعة صلبة بشكل عام، محتواة في أسطوانة مزودة بفوهة واحدة أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة.

**محركات صاروخية بوقود سائل: رقم الأمم المتحدة 0395 و 0396**  
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED: UN Nos. 0395, 0396

سلع تتكون من وقود سائل داخل أسطوانة مزودة بفوهة واحدة أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة.

**محركات صاروخية تحتوي وقودًا سائلًا تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة: رقم الأمم المتحدة 0322 و 0250**  
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge: UN Nos. 0322, 0250

سلع تتكون من وقود ذاتي الاشتعال داخل أسطوانة مزودة بفوهة واحدة أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة.

**صواريخ قاذفة الخطوط: أرقام الأمم المتحدة 0238 و 0240 و 0453**  
ROCKETS, LINE THROWING: UN Nos. 0238, 0240, 0453

سلع تتكون من محرك صاروخي مصمم لتمديد خط.

**محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0397 و 0398**  
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge: UN Nos. 0397, 0398

سلع تتكون من وقود سائل داخل أسطوانة مزودة بفوهة واحدة أو أكثر ومزودة برأس حربي. يشمل المصطلح القذائف الموجهة.

**صواريخ بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0181 و 0182**  
ROCKETS with bursting charge: UN Nos. 0181, 0182

سلع تتكون من محرك صاروخي ورأس حربي دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على اثنتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. يشمل المصطلح القذائف الموجهة.

**صواريخ بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0180 و 0295**  
ROCKETS with bursting charge: UN Nos. 0180, 0295

سلع تتكون من محرك صاروخي ورأس حربي بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. يشمل المصطلح القذائف الموجهة.

**صواريخ مع حشوة طاردة: أرقام الأمم المتحدة 0436 و 0437 و 0438**  
ROCKETS with expelling charge: UN Nos. 0436, 0437, 0438

سلع تتكون من محرك صاروخي وحشوة لطرود الحمولة من رأس الصاروخ. يشمل المصطلح القذائف الموجهة.

**صواريخ برؤوس خاملة: رقم الأمم المتحدة 0183 و 0502**  
ROCKETS with inert head: UN Nos. 0183, 0502

سلع تتكون من محرك صاروخي ورأس خامل. يشمل المصطلح القذائف الموجهة.

**أجهزة السلامة، نارية حارقة: رقم الأمم المتحدة 0503**  
SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC: UN No. 0503

سلع تحتوي على مواد نارية حارقة أو بضائع خطيرة من رتب أخرى وتستخدم في المركبات أو السفن أو الطائرات لتحسين سلامة الأشخاص. من أمثلتها الوسائد الهوائية ومشدات أحزمة المقاعد والأجهزة الآلية للوقاية. وهذه الأجهزة الآلية للوقاية هي مكونات مجمعة من أجل مهام من بينها على سبيل المثال لا الحصر أنظمة الفصل أو القفل أو الإعتاق والإدارة أو أنظمة الإمساك بالركاب.

**عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير: رقم الأمم المتحدة 0190**  
SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive UN No. 0190

مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة لم يتم تخصيصها بعد لاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 ومحمولة وفقاً لتعليمات السلطة المختصة وبكميات صغيرة بشكل عام، من بين أمور أخرى لأغراض الاختبار أو التصنيف أو البحث والتطوير أو مراقبة الجودة أو كعينات تجارية.

**ملاحظة:** لا يشمل هذا التعريف المواد أو السلع المتفجرة التي تم تخصيصها بالفعل لاسم آخر في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

**شهب الإشارات اليدوية: رقم الأمم المتحدة 0191 و0373**  
SIGNAL DEVICES, HAND: UN Nos. 0191, 0373

سلع محمولة تحتوي على مواد نارية تُصدر إشارات أو تحذيرات مرئية. يشمل المصطلح الشهب المضئية السطحية الصغيرة، مثل شهب الطرق السريعة أو السكك الحديدية ومشاعل الاستغاثة الصغيرة.

**إشارات استغاثة للسفن: أرقام الأمم المتحدة 0194 و0195 و0505 و0506**  
SIGNALS, DISTRESS, ship: UN Nos. 0194, 0195, 0505, 0506

سلع تحتوي على مواد نارية مصممة لإصدار إشارات بواسطة الصوت أو اللهب أو الدخان أو أي مزيج منهما.

**مفرقات إشارة للسكك الحديدية: أرقام الأمم المتحدة 0192 و0193 و0492 و0493**  
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE: UN Nos. 0192, 0193, 0492, 0493

سلع تحتوي على مادة نارية تنفجر بصوت عالٍ عند سحق السلعة، وهي مصممة لتوضع على سكة حديدية.

**إشارات دخان: أرقام الأمم المتحدة 0196 و0197 و0313 و0487 و0507**  
SIGNALS, SMOKE: UN Nos. 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

سلع تحتوي على مواد نارية ينبعث منها دخان. بالإضافة إلى أنها قد تحتوي على أجهزة لإصدار إشارات مسموعة.

**أجهزة سبر صوتية متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0374 و0375**  
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE: UN Nos. 0374, 0375

سلع تتكون من حشوة متفجر صاعق، دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. ويتم إلقاؤها من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو قاع البحر.

**أجهزة سبر صوتية متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0204 و0296**  
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE: UN Nos. 0204, 0296

سلع تتكون من حشوة متفجر صاعق بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة. ويتم إلقاؤها من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو قاع البحر.

**مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً (مواد EVI)، غ.م.أ: رقم الأمم المتحدة 0482**  
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (Substances, EVI), N.O.S.: UN No. 0482

مواد تنطوي على خطر الانفجار الشامل ولكنها غير حساسة إلى درجة تجعل انفجارها عرضاً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (في ظروف النقل العادية) أمراً بعيد الاحتمال تماماً، وتكون قد اجتازت مجموعة الاختبارات 5.

**طوربيدات، سائلة الوقود برأس خاملة: رقم الأمم المتحدة 0450**  
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head: UN No. 0450

سلع تتكون من نظام متفجر سائل لدفع الطوربيد عبر الماء مع رأس خامل.

**طوربيدات سائلة الوقود، بحشوة متفجرة أو بدونها: رقم الأمم المتحدة 0449**  
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge: UN No. 0449

سلع تتكون من نظام متفجر سائل لدفع الطوربيد عبر الماء، برأس حربي أو دونه؛ أو نظام غير-متفجر سائل لدفع الطوربيد عبر الماء مع رأس حربي.

**طوربيدات بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0451**  
TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0451

سلع تتكون من نظام غير متفجر لدفع الطوربيد عبر الماء، ورأس حربي دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.



**طوربيدات بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0329**  
TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0329

سلع تتكون من نظام متفجر لدفع الطوربيد عبر الماء، ورأس حربي دون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**طوربيدات بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0330**  
TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0330

سلع تتكون من نظام متفجر أو غير-متفجر لدفع الطوربيد عبر الماء، ورأس حربي بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة.

**مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة: رقما الأمم المتحدة 0212 و0306**  
TRACERS FOR AMMUNITION: UN Nos. 0212, 0306

سلع مختومة تحتوي على مواد حارقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

**تريتونال: رقم الأمم المتحدة 0390**  
TRITONAL: UN No. 0390

مادة تتكون من ثلاثي نيتروبولوين (TNT) ممزوج بالألومنيوم.

**رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة: رقم الأمم المتحدة 0370**  
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge: UN No. 0370

سلع تتكون من حمولة خاملة وحشوة صغيرة من متفجر صاعق أو مشتعل، بدون وسيلة إشعال أو بوسيلة إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة، وهي مصممة لتركيبها على محرك صاروخي لتشتت المواد الخاملة. يشمل المصطلح الرؤوس الحربية للقذائف الموجهة.

**رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة: رقم الأمم المتحدة 0371**  
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge: UN No. 0371

سلع تتكون من حمولة خاملة وشحنة صغيرة من متفجر صاعق أو مشتعل، بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة، وهي مصممة لتركيبها على محرك صاروخي لتشتت المواد الخاملة. يشمل المصطلح الرؤوس الحربية للقذائف الموجهة.

**رؤوس حربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة: رقما الأمم المتحدة 0286 و0287**  
WARHEADS, ROCKET with bursting charge: UN Nos. 0286, 0287

سلع تتكون من متفجر صاعق، دون وسيلة إشعال أو بوسائل إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة، وهي مصممة ليتم تركيبها على صاروخ. يشمل المصطلح الرؤوس الحربية للقذائف الموجهة.

**رؤوس حربية للصواريخ، بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0369**  
WARHEADS, ROCKET with bursting charge: UN No. 0369

سلع تتكون من متفجر صاعق، بوسيلة إشعال لا تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة، وهي مصممة ليتم تركيبها على صاروخ. يشمل المصطلح الرؤوس الحربية للقذائف الموجهة.

**رؤوس حربية للطوربيدات، بحشوة متفجرة: رقم الأمم المتحدة 0221**  
WARHEADS, TORPEDO with bursting charge: UN No. 0221

سلع تتكون من متفجر صاعق، دون وسيلة إشعال أو بوسائل إشعال تحتوي على أداتين أو أكثر من أدوات الوقاية الفعالة، وهي مصممة لتركيبها على طوربيد.

الغازات	الرتبة 2	2-2-2
	المعايير	1-2-2-2
يشمل عنوان الرتبة 2 الغازات النقيّة ومخاليط الغازات ومخاليط غاز واحد أو أكثر مع مواد وسلع أخرى تحتوي على هذه المواد.		
يعتبر غاز مادة:		
(أ) يكون ضغطها البخاري عند درجة حرارة 50 °س أعلى من 300 كيلو باسكال (3 بار)،		
(ب) أو تكون غازيّة بالكامل عند 20 °س عند ضغط معياري (قياسي) 101.3 كيلو باسكال.		
<b>ملاحظة 1:</b> يصنف فلوريد الهيدروجين، لا مائي، رقم الأمم المتحدة 1052، مع ذلك في الرتبة 8.		
<b>ملاحظة 2:</b> يمكن أن يحتوي الغاز النقيّ على مكونات أخرى ناتجة عن عملية إنتاجه أو مضافة للحفاظ على استقرار المنتج، بشرط ألا يغير مستوى هذه المكونات من تصنيفها أو ظروف النقل، مثل نسبة الملاء وضغط الملاء وضغط الاختبار.		
<b>ملاحظة 3:</b> مكن أن تغطي البنود غ.م.أ في الفقرة 2-2-2-3 الغازات النقيّة وكذلك المخاليط.		
تنقسم مواد وسلع الرتبة 2 على النحو التالي:		
2-1-2-2-2		
1-	غاز مضغوط: غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة غازية تمامًا عند درجة حرارة قدرها 50°س تحت الصفر (-50 °س)، وتشمل هذه الفئة جميع الغازات التي تقل درجة حرارتها الحرجة عن 50°س تحت الصفر (-50 °س) أو تعادلها؛	
2-	غاز مسيل: غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة سائلة جزئيًا عند درجات الحرارة التي تفوق 50°س تحت الصفر (-50 °س). ويتم التمييز بين:	
	الغاز المسيل العالي الضغط: هو الغاز الذي تتراوح درجة حرارته الحرجة بين 50°س تحت الصفر (-50 °س) و65°س فوق الصفر (+65 °س)،	
	والغاز المسيل المنخفض الضغط: هو الغاز الذي تزيد درجة حرارته الحرجة على 65°س (+65 °س)؛	
3-	غاز مسيل مبرد: هو غاز يتحول جزئيًا، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، إلى سائل بسبب درجة حرارته المنخفضة؛	
4-	غاز مذاب: هو غاز يذاب، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في مادة مذيبيّة في طورها السائل؛	
5-	رذاذات الأيروسول وأوعية صغيرة تحتوي على غاز (خرطيش غاز).	
6-	سلع أخرى تحتوي على غاز تحت الضغط.	
7-	غازات غير مضغوطة خاضعة لاشتراطات خاصة (عينات الغاز)؛	
8-	مواد كيميائية تحت الضغط: السوائل أو المعاجين أو المساحيق المضغوطة بمادة دافعة تتوافق مع تعريف الغاز المضغوط أو المسيل ومخاليط منها.	
9-	غاز ممتز: غاز يُمتز، عند تعبئته لغرض النقل، في مادة صلبة مسامية بحيث يقل الضغط الداخلي للوعاء عن 101.3 كيلو باسكال عند 20°س وعن 300 كيلو باسكال عند 50°س. غاز ممتز	
3-1-2-2-2	يتم تعيين المواد والسلع (باستثناء الأيروسولات والمواد الكيميائية تحت الضغط) من الرتبة 2 في إحدى المجموعات التالية وفقًا لخصائصها الخطرة، على النحو التالي:	
A	خانق.	
O	مؤكسد.	
F	لهوب (قابل للاشتعال).	
T	سمّي.	
TF	سمّي، لهوب (قابل للاشتعال).	

TC سمي، أكال.

TO سمي، مؤكسد.

TFC سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال.

TOC سمي، مؤكسد، أكال.

بالنسبة للغازات ومخاليط الغازات التي تتسم بخصائص خطيرة مرتبطة بأكثر من مجموعة واحدة وفقاً للمعايير، فإن المجموعات المعينة بحرف "T" لها الأسبقية على جميع المجموعات الأخرى. وتكون للمجموعات المعينة بالحرف "F"، الأسبقية على المجموعات المعينة بالحرف "A" أو "O".

**ملاحظة 1:** يتم تخصيص الغازات إلى أحد الشعب الثلاثة التالية بناءً على الخطر الأساسي في اللائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة والمدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة والتعليمات التقنية لمنظمة الطيران المدني الدولي:

الشعبة 2-1: الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال) (المقابلة للمجموعات المحددة بالحرف الكبير "F").

الشعبة 2-2: الغازات غير اللهبية (غير القابلة للاشتعال) وغير السميّة (المقابلة للمجموعات المحددة بالحرف الكبير "A" أو "O").

الشعبة 2-3: الغازات السميّة (المقابلة للمجموعات المحددة بالحرف الكبير "T"، مثل "T" و"TF" و"TC" و"TO" و"TFC" و"TOC").

**ملاحظة 2:** يجب تعيين الأوعية الصغيرة المحتوية على الغاز (رقم الأمم المتحدة 2037) في المجموعات "A" إلى "TOC" وفقاً لمخاطر المحتويات. بالنسبة للأيروسولات (رقم الأمم المتحدة 1950)، انظر الفقرة 2-2-2-6. للمواد الكيميائية تحت الضغط (الأمم المتحدة 3500 إلى 3505)، انظر الفقرة 2-2-2-7.

**ملاحظة 3:** تعتبر الغازات الأكاله سميّة، وبالتالي يتم تعيينها في المجموعة "TC" أو "TFC" أو "TOC".

4-1-2-2-2 إذا كان خليط من الرتبة 2 مذكوراً بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في بعمايير مختلفة كما هو مذكور في الفقرتين 2-1-2-2-2 و2-2-2-2-1، يجب تصنيف هذا الخليط وفقاً للمعايير وتخصيصه للبند "غ.م.أ" المناسب.

5-1-2-2-2 يجب تصنيف المواد والرتب (باستثناء الأيروسولات والمواد الكيميائية تحت الضغط) من الرتبة 2 التي لم يتم ذكرها بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 ضمن بند جماعي مدرج في القسم الفرعي 2-2-2-3 وفقاً للفقرتين 2-1-2-2-2 و2-2-2-2-3. يجب تطبيق المعايير التالية:

#### الغازات الخائفة

هي الغازات غير المؤكسدة وغير اللهبية (غير القابلة للاشتعال) وغير السميّة والتي تخفّف أو تحلّ محلّ الأكسجين الموجود بشكل طبيعي في الجو.

#### الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال)

هي الغازات التي تكون عند درجة 20 °س وضغط معياري قدره 101.3 كيلوباسكال:

(أ) قابلة للاشتعال عندما تكون مختلطة مع الهواء بنسبة حجمية تبلغ 13% أو أقل،

(ب) أو لها نطاق اشتعال مع الهواء بنسبة لا تقل عن 12% بصرف النظر عن الحد الأدنى للاشتعال.

يجب تحديد القابلية للاشتعال عن طريق الاختبارات أو الحساب، وفقاً للطرق المعتمدة في المواصفات (انظر المواصفة ISO 10156:2017).

في حالة تكون البيانات المتوفرة غير كافية لاستخدام هذه الطرق، يمكن استخدام اختبارات مماثلة معترف بها من قبل السلطة المختصة في بلد المنشأ.

إذا لم يكن بلد المنشأ طرفاً متعاقداً في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، فيجب الاعتراف بهذه الطرق من قبل السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق الذي تصل إليه الشحنة.

### الغازات المؤكسدة

هي الغازات التي قد تسبب أو تساهم في احتراق مادة أخرى أكثر مما يفعله الهواء من خلال إطلاق الأوكسجين منها بصفة عامة. وهي الغازات النقية أو مخاليط غازات بقوة أكسدة أكبر من 23.5% كما هو محدد بالطريقة المضبوطة في المواصفة ISO 10156:2017.

### الغازات السمية

**ملاحظة:** يجب تصنيف الغازات التي تستوفي معايير السمية جزئيًا أو كليًا بسبب تأكلها على أنها سميّة. انظر أيضًا المعايير تحت عنوان "الغازات الأكلية" لخطر تآكل فرعي محتمل.

هي الغازات التي:

- (أ) من المعروف أنها شديدة السمية أو أكالة للإنسان بحيث تشكل خطرًا على الصحة،
- (ب) أو يُفترض أنها سميّة أو أكالة للإنسان لأن لها قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) تساوي أو تقل عن 5000 مل/م<sup>3</sup> (جزء في المليون-ppm) عند اختبارها وفقًا للقسم الفرعي 2-2-61-1.
- في حالة مخاليط الغازات (بما في ذلك أبخرة مواد من رتب أخرى) يمكن استخدام المعادلة التالية:

$$LC_{50} \text{ Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

حيث  $f_i$  = الكسر الجزيني للمكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط.

$T_i$  = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط.

يكون  $T_i$  مساويًا لقيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) كما ورد في تعليمة التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4.

في حالة عدم إدراج قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) في تعليمة التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4، يجب استخدام قيمة التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) المتاحة في المؤلفات العلمية.

عندما تكون قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) غير معروفة، يتم تحديد مؤشر السمية باستخدام أدنى قيمة للتركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) للمواد ذات التأثيرات الفسيولوجية والكيميائية المماثلة، أو من خلال الاختبار إذا كان هذا هو الاحتمال العملي الوحيد.

### الغازات الأكلية

يجب تصنيف الغازات أو مخاليط الغازات التي تستوفي معايير السمية تمامًا بسبب تأكلها على أنها سميّة مع خطر تآكل ثانوي.

يعتبر خليط الغازات سميًا بسبب التأثيرات المشتركة للتآكل والسمية أن لها خطرًا فرعيًا للتآكل عندما يُعرف عن الخليط من خلال التجربة البشرية أنه متلف للجلد أو العينين أو الأنسجة الغشائية أو عندما تكون قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) تساوي للمكونات الأكلية للخليط تساوي أو تقل عن 5000 مللي/متر مكعب (جزء في المليون-ppm) عندما يتم حساب قيمة التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) بواسطة المعادلة التالية:

$$LC_{50} \text{ Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

حيث  $fc_i =$  الكسر الجزيئي للمكون الأكال الذي يأتي ترتيبه  $i$  في المخلوط.

$Tc_i =$  مؤشر سمية للمكون الأكال الذي يأتي ترتيبه  $i$  في المخلوط.

يكون  $Tc_i$  مساوياً لقيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) كما ورد في تعليمية التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4.

في حالة عدم إدراج قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) في تعليمية التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4، يجب استخدام قيم التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) المتاحة في المؤلفات العلمية.

عندما تكون قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) غير معروفة، يتم تحديد مؤشر السمية باستخدام أقل قيمة للتركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) للمواد ذات التأثيرات الفسيولوجية والكيميائية المماثلة، أو من خلال الاختبار إذا كان هذا هو الاحتمال العملي الوحيد.

الأيروسولات

6-1-2-2-2

يتم تخصيص الأيروسولات (رقم الأمم المتحدة 1950) لإحدى المجموعات التالية وفقاً لخصائصها الخطرة، على النحو التالي:

A	خانق.
O	مؤكسد.
F	لهوب (قابل للاشتعال).
T	سمي.
C	أكال.
CO	أكال، مؤكسد.
FC	لهوب (قابل للاشتعال)، أكال.
TF	سمي، لهوب (قابل للاشتعال).
TC	سمي، أكال.
TO	سمي، مؤكسد.
TFC	سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال.
TOC	سمي، مؤكسد، أكال.

يعتمد التصنيف على طبيعة محتويات الأيروسول.

**ملاحظة:** لا يجوز استخدام الغازات التي ينطبق عليها تعريف الغازات السميّة حسب الفقرة 5-1-2-2-2 والغازات التي تم تحديدها على أنها تلقائية "الاشتعال" في التوضيح (ج) بالجدول 2 لتعليمية التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4، كمادة دافعة في موزع الأيروسول. لا يجوز قبول الأيروسولات التي تستوفي محتوياتها معايير مجموعة التعبئة (I) للسمية أو التآكل للنقل (انظر أيضاً الفقرة 2-2-2-2).

يجب تطبيق المعايير التالية:

- (أ) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "A" عندما لا نفي المحتويات بمعايير أي مجموعة أخرى وفقاً لل فقرات الفرعية (ب) إلى (و) أدناه.
- (ب) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "O" عندما يحتوي الأيروسول على غاز مؤكسد وفقاً للفقرة 5-1-2-2-2.
- (ج) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "F" إذا كانت المحتويات تشتمل على تركيز 85% حسب الكتلة أو أكثر من المكونات الهوبية (القابلة للاشتعال) وكانت الحرارة الكيميائية للاحتراق 30 كيلو جول/غ أو أكثر.
- ولا يجوز تطبيقه إذا كانت المحتويات تحتوي على تركيز 1% حسب الكتلة أو مكون أقل قابلية للاشتعال وكانت حرارة الاحتراق أقل من 20 كيلو جول/غ.

وبخلاف ذلك، يجب اختبار الأيروسولات للتحقق من القابلية للاشتعال وفقاً للاختبارات الموصوفة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 3.1. يجب تعيين الأيروسولات الشديدة الاشتعال والقابلة للاشتعال في المجموعة "F".

**ملاحظة:** "المكونات اللهبوية (القابلة للاشتعال)" تعني السوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) أو المواد الصلبة اللهبوية (القابلة للاشتعال) أو الغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال) ومخاليط الغازات على النحو المحدد في الملاحظات من 1 إلى 3 من القسم الفرعي 3-1-31 من الجزء (3) من دليل الاختبارات والمعايير. لا يشمل هذا التعيين المواد تلقائية الاشتعال أو المواد ذاتية التسخين أو المواد المتفاعلة مع الماء. يجب تحديد الحرارة الكيميائية للاحتراق بإحدى الطرق التالية: *ASTM D 240*، *NFPA 30B* أو *1-86 ISO/FDIS 13943:1999 (E/F)* إلى *3-86* أو *NFPA 30B*

- (د) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "T" عندما يتم تصنيف المحتويات على أنها من الرتبة 1-6، مجموعات التعبئة (II) أو (III)، بخلاف الدافع في موزع رذاذات الأيروسول التي سيتم إخراجها.
- (هـ) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "C" عندما تفي المحتويات بمعايير الرتبة 8، مجموعات التعبئة (II) أو (III)، بخلاف الدافع في موزع رذاذات الأيروسول التي سيتم إخراجها.
- (و) عند استيفاء المعايير الخاصة بأكثر من مجموعة واحدة بين المجموعات "O" و "F" و "T" و "C"، يجب تطبيق التعيين في المجموعات "CO" أو "FC" أو "TF" أو "TC" أو "TO" أو "TFC" أو "TOC"، حسب الاقتضاء.

#### المواد الكيميائية تحت الضغط

7-1-2-2-2

يتم تعيين المواد الكيميائية تحت الضغط (أرقام الأمم المتحدة 3500 إلى 3505) في إحدى المجموعات التالية وفقاً لخصائصها الخطرة، على النحو التالي:

A	خانق.
F	لهوب (قابل للاشتعال).
T	سمي.
C	أكال.
FC	لهوب (قابل للاشتعال)، أكال.
TF	سمي، لهوب (قابل للاشتعال).

يعتمد التصنيف على الخصائص الخطرة للمكونات في الحالات المختلفة:

الدافع

أو السائل

أو الصلب.

**ملاحظة 1:** لا يجوز استخدام الغازات، التي تفي بتعريف الغازات السميّة أو الغازات المؤكسدة وفقاً للفقرة 2-2-2-1-5 أو الغازات التي تم تحديدها على أنها "تعتبر بمثابة مادة تلقائية الاشتعال" في التوضيح (ج) من جدول (2) من تعليمات التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4، على أنها دافعة في المواد الكيميائية تحت الضغط.

**ملاحظة 2:** لا يجوز قبول المواد الكيميائية تحت الضغط التي بها محتويات تفي بمعايير مجموعة التعبئة (I) للسمية أو التآكل أو ذات المحتويات التي تفي بمعايير مجموعة التعبئة (II) أو (III) للسمية ومجموعة التعبئة (II) أو (III) من أجل التآكل، للنقل بموجب هذه الأرقام للأمم المتحدة.

**ملاحظة 3:** لا يجوز قبول المواد الكيميائية تحت الضغط التي بها مكونات تفي بخصائص الرتبة 1: المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية من الرتبة 3، والمواد ذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية من الرتبة 1-4 أو الرتبة 2-4 أو الرتبة 3-4 أو الرتبة 1-5 أو الرتبة 2-5 أو الرتبة 2-6، أو الرتبة 7، للنقل بموجب هذه الأرقام للأمم المتحدة.

**ملاحظة 4:** يجب نقل المادة الكيميائية تحت الضغط في موزع الأيروسول بموجب رقم الأمم المتحدة 1950.

يجب تطبيق المعايير التالية:

- (أ) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "A" عندما لا نفي المحتويات بمعايير أي مجموعة أخرى وفقاً لل فقرات الفرعية (ب) إلى (هـ) أدناه.
- (ب) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "F" إذا كان أحد المكونات، الذي يمكن أن يكون مادة أو خليطاً نقيًا، يحتاج إلى التصنيف على أنه لهوب (قابل للاشتعال). المكونات اللهبية هي السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) والمخاليط السائلة، والمواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) والمخاليط الصلبة، أو الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال) ومخاليط الغازات، التي تستوفي المعايير التالية:
- (1) السائل اللهب (القابل للاشتعال) هو سائل لا تزيد نقطة اشتعاله (نقطة وميضه) عن 93°س.
- (2) المادة الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) هي مادة صلبة تستوفي المعايير الواردة في القسم الفرعي 2-2-4-1.
- (3) الغاز اللهب (القابل للاشتعال) هو غاز يستوفي المعايير الواردة في القسم الفرعي 2-2-2-5.
- (ج) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "T" عندما يتم تصنيف المحتويات، بخلاف الدافع في موزع الأيروسول، على أنها بضائع خطرة من الرتبة 1-6، مجموعة التعبئة (II) أو (III).
- (د) يجب تطبيق التعيين في المجموعة "C" عندما يتم تصنيف المحتويات، بخلاف الدافع في موزع الأيروسول، على أنها بضائع خطرة من الرتبة 8، مجموعة التعبئة (II) أو (III).
- (هـ) عند استيفاء معايير مجموعتين بين المجموعات "F" و "T" و "C"، يجب تطبيق التعيين في المجموعات "FC" أو "TF"، حسب الاقتضاء.

#### 2-2-2-2 الغازات التي لا يُقبل نقلها

- 1-2-2-2-2 لا يجوز قبول الغازات غير المستقرة كيميائيًا من الرتبة 2 للنقل ما لم يتم اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع احتمال حدوث تحلل أو تفاعل خطيرين في ظروف النقل العادية أو ما لم يتم نقلها وفقاً لحكم التعبئة الخاص (ر) لتعليمة التعبئة P200 (10) في القسم الفرعي 1-4-1-4، حسب الاقتضاء. للاطلاع على الاحتياطات اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص 386 من الفصل 3-3. لتحقيق ذلك، يجب توخي الحذر بشكل خاص للتأكد من عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مواد من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.
- 2-2-2-2-2 لا يجوز قبول المواد والمخاليط التالية للنقل:
- كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد، رقم الأمم المتحدة 2186.
  - ثالث أكسيد النيتروجين، رقم الأمم المتحدة 2421.
  - نترت المثلث، رقم الأمم المتحدة 2455
  - الغازات المسيلة المبردة التي لا يمكن تخصيصها لرموز التصنيف "3A" أو "3O" أو "3F".
  - الغازات المذابة التي لا يمكن تصنيفها تحت أرقام الأمم المتحدة 1001 أو 1043 أو 2073 أو 3318. بالنسبة إلى رقم الأمم المتحدة 1043، انظر الحكم الخاص 642.
  - الأيروسولات حيث يتم استخدام الغازات السميّة وفقاً للفقرة 2-2-2-5-1 أو تلقائية الاشتعال طبقاً لتعليمة التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4 كوقود دافع.
  - الأيروسولات التي تستوفي محتوياتها بمعايير مجموعة التعبئة (I) للسمية أو التآكل (انظر 2-2-61 و 2-2-8).
  - الأوعية الصغيرة التي تحتوي على غازات شديدة السميّة (قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق (LC<sub>50</sub>) أقل من 200 جزء في المليون-ppm) أو تلقائية الاشتعال وفقاً لتعليمة التعبئة P200 في القسم الفرعي 1-4-1-4.

الغازات المضغوطة		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
1A	1956	غاز مضغوط، غ.م.أ
1O	3156	غاز مضغوط، مؤكسد، غ.م.أ
1F	1964	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوط، غ.م.أ
	1954	غاز مضغوط، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
1T	1955	غاز مضغوط، سمّي، غ.م.أ
1TF	1953	غاز مضغوط، سمّي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
1TC	3304	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ.م.أ
1TO	3303	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ.م.أ
1TFC	3305	غاز مضغوط، سمّي، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ
1TOC	3306	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ

الغازات المسيلة		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
2A	1058	غازات مسيلة، غير لهوبة (غير قابلة للاشتعال)، مضاف إليها النيتروجين أو ثاني أكسيد كربون أو الهواء
	1078	غازات تبريد، غ.م.أ مثل مخاليط الغازات المشار إليها بالحرف R...، والتي هي: الخليط F1، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.3 ميغا باسكال (13 بار) عند درجة حرارة 70 °س وكثافة لا تقل عن تلك الخاصة بثنائي كلورو فلورو ميثان (1.30 كغ/لتر) عند درجة حرارة 50 °س. الخليط F2، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.9 ميغا باسكال (19 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن كثافة ثنائي كلورو ثنائي فلورو الميثان (1.21 كغ/لتر) عند درجة حرارة 50 °س. الخليط F3، له ضغط بخاري لا يتجاوز 3 ميغا باسكال (30 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن كثافة كلورو ثنائي فلورو الميثان (1.09 كغ/لتر) عند درجة حرارة 50 °س. <b>ملاحظة:</b> لا تعتبر مادة ثالث كلوريد فلوريد الميثان (المبرد 11 R)، و-1-1-2- ثلاثي كلورو -2-2-1 ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 113 R)، و-1-1-1 ثلاثي كلورو -2-2-2 ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 113a R)، و-1-كلورو -2-2-1 ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 133 R)، و-1-كلورو -2-1-1 ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 133b R) مواد من الرتبة 2. ومع ذلك، قد تدخل في مكون المخاليط F1 إلى F3.
	1968	غاز مبيد للحشرات، غ.م.أ
	3163	غاز مسيل، غ.م.أ
2O	3157	غاز مسيل، مؤكسد، غ.م.أ
2F	1010	بوتاديينات مثبتة أو خليط مثبت من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من 40% من البوتاديينات.
	1060	مثيل الأسيتيلين والبروباديين، مخلوط مثبت، مثل مخاليط مثيل الأسيتيلين والبروباديين مع الهيدروكربونات، والتي تكون مثل: الخليط P1، لا يحتوي على أكثر من 63% مثيل أسيتيلين وبروباديين من حيث الحجم ولا يزيد عن 24% من بروبان وبروبيلين حسب الحجم، النسبة المئوية لـ C <sub>4</sub> - لا تقل الهيدروكربونات المشبعة عن 14% من حيث الحجم، الخليط P2، لا يحتوي على أكثر من 48% مثيل أسيتيلين وبروباديين من حيث الحجم ولا يزيد عن 50% من بروبان وبروبيلين حسب الحجم، النسبة المئوية لـ C <sub>4</sub> - لا تقل الهيدروكربونات المشبعة عن 5% من حيث الحجم، وكذلك مخاليط البروباديين مع مثيل أسيتيلين بنسبة 1 إلى 4%.



الغازات المسيلة (تابع)		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
2F (تابع)	1965	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ.م.أ. مثل المخاليط: الخليط A، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.1 ميغا باسكال (11 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن 50.52 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س الخليط A01، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.6 ميغا باسكال (16 بار) عند درجة حرارة 70 °س وكثافة نسبية لا تقل عن 60.51 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س. الخليط A02، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.6 ميغا باسكال (16 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة نسبية لا تقل عن 50.50 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س. الخليط A0، له ضغط بخاري لا يتجاوز 1.6 ميغا باسكال (16 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن 50.49 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س. الخليط A1، له ضغط بخاري لا يتجاوز 2.1 ميغا باسكال (21 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن 50.48 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س. الخليط B1، له ضغط بخاري لا يتجاوز 2.6 ميغا باسكال (26 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة نسبية لا تقل عن 40.47 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س يحتوي المزيج B2 على ضغط بخاري لا يتجاوز 2.6 ميغا باسكال (26 بار) عند 70 °س، وكثافة نسبية لا تقل عن 30.46 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س الخليط B، له ضغط بخاري لا يتجاوز 2.6 ميغا باسكال (26 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة لا تقل عن 00.45 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س الخليط C، له ضغط بخاري عند لا يتجاوز 3.1 ميغا باسكال (31 بار) عند درجة حرارة 70 °س، وكثافة نسبية لا تقل عن 00.44 كغ/لتر عند درجة حرارة 50 °س <b>ملاحظة 1:</b> في حالة المخاليط السابقة، يُسمح باستخدام الأسماء التالية المألوفة في التجارة لوصف هذه المواد: للمخاليط A و A01 و A02 و A0: البيوتان للخليط C: البروبان. <b>ملاحظة 2:</b> يمكن استخدام غازات النفط المسيلة المشار إليها برقم الأمم المتحدة 1075 باعتبارها بند بديل لمخلوط غازات هيدروكربونية مسيلة، غ.م.أ المشار إليها برقم الأمم المتحدة 1965، للنقل قبل أو بعد النقل البحري أو الجوي.
	3354	غاز مبيد للحشرات، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ.
	3161	غاز مسيل، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ.
	1967	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ.م.أ.
	3162	غاز مسيل، سمي، غ.م.أ.
	2TF	3355 غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ. 3160 غاز مسيل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ.
	2TC	3308 غاز مسيل، سمي، أكال، غ.م.أ.
	2TO	3307 غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ.م.أ.
	2TFC	3309 غاز مسيل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ.
	2TOC	3310 غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ.

الغازات المسيلة المبردة		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
3A	3158	غاز، سائل مبرد، غ.م.أ.
3O	3311	غاز، سائل مبرد، مؤكسد، غ.م.أ.
3F	3312	غاز، سائل مبرد، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ.

الغازات المذابة		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
4		المواد المدرجة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 هي فقط التي يتم قبولها للنقل.

الأيروسولات والأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
5	1950	الأيروسولات
	2037	أوعية صغيرة بها غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها

سلع أخرى تحتوي على غاز تحت الضغط.		
رمز التصنيف	الأمم المتحدة رقم	اسم المادة أو السلعة
6A	2857	آلات تبريد تحتوي على غازات غير لهوبة (غير قابلة للاشتعال) وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة 2672)
	3164	سلع، مضغوطة، بالهواء (تحتوي على غاز غير لهوب (غير قابل للاشتعال)) أو
	3164	سلع، مضغوطة، هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب (غير قابل للاشتعال))
	3538	سلع تحتوي على غازات غير لهوبة (غير قابلة للاشتعال)، غير سمية، غ.م.أ
6F	3150	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني أو
	3150	عبوات ملاء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق
	3358	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيئة لهوبة (قابلة للاشتعال) غير سمية
	3478	خراطيش خلايا وقودية، تحتوي على غاز مسيل لهوب (قابلة للاشتعال) أو
	3478	خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات، تحتوي على غاز مسيل لهوب (قابلة للاشتعال) أو
	3478	خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات تحتوي على غاز مسيل لهوب (قابلة للاشتعال)
	3479	خراطيش خلايا وقودية، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي أو
	3479	خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي أو
	3479	خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي
	3529	محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهوية (القابلة للاشتعال)، أو
	3529	محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية (القابلة للاشتعال)، أو
	3529	آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهوية (القابلة للاشتعال) أو
	3529	آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية (القابلة للاشتعال)
	3537	سلع تحتوي على غازات لهوبة (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ
6T	3539	سلع تحتوي على غازات سمية، غ.م.أ

عينات الغازات		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
7F	3167	غاز عيّنات، غير مضغوطة، لهوبة (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد
7T	3169	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سميّة، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد
7TF	3168	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سميّة، لهوبة (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد

مواد كيميائية تحت الضغط		
رمز التصنيف	الأمم المتحدة اسم المادة أو السلعة رقم	مادة كيميائية تحت ضغط، غ.م.أ
8A	3500	مادة كيميائية تحت ضغط، غ.م.أ
8F	3501	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ
8T	3502	مادة كيميائية تحت ضغط، سمية، غ.م.أ
8C	3503	مادة كيميائية تحت ضغط، أكالة، غ.م.أ
8TF	3504	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية (قابلة للاشتعال)، سمية، غ.م.أ
8FC	3505	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة، غ.م.أ

الغازات الممتزة		
رمز التصنيف	رقم الأمم المتحدة	اسم المادة أو السلعة
9A	3511	غاز ممتز، غ.م.أ
9O	3513	غاز ممتز، مؤكسد، غ.م.أ
9F	3510	غاز ممتز، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
9T	3512	غاز ممتز، سمي، غ.م.أ
9TF	3514	غاز ممتز، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
9TC	3516	غاز ممتز، سمي، أكال، غ.م.أ
9TO	3515	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، غ.م.أ
9TFC	3517	غاز ممتز، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ
9TOC	3518	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ

3-2-2

الرتبة 3 السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)

1-3-2-2

المعايير

1-1-3-2-2

يشمل عنوان الرتبة 3 المواد والسلع التي تحتوي على مواد من هذه الرتبة والتي:

- تكون سوائل وفقاً للفقرة الفرعية (أ) من تعريف "السائل" في القسم 1-2-1.
- لها ضغط بخاري لا يزيد عن 300 كيلو باسكال (3 بار) عند درجة حرارة 50 °س وليست غازية بالكامل عند 20 °س حيث يصل الضغط القياسي إلى 101.3 كيلو باسكال.
- لها نقطة وميض (نقطة اشتعال) لا تزيد عن 60 °س (انظر القسم الفرعي 1-3-2-2 للاختبار ذي الصلة).

يشمل عنوان الرتبة 3 أيضاً المواد السائلة والمواد الصلبة المصهورة ذات نقطة اشتعال (نقطة وميض) تزيد عن 60 °س والتي يتم نقلها أو تسليمها للنقل أثناء تسخينها عند درجات حرارة تساوي أو تزيد عن نقطة اشتعالها. وتعين هذه المواد مخصصة لرقم الأمم المتحدة رقم 3256.

يشمل عنوان الرتبة 3 أيضاً المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية. المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية هي مواد متفجرة مذابة أو معلقة في الماء أو مواد سائلة أخرى، لتكوين خليط سائل متجانس لكبت خصائصها المتفجرة. وتعين هذه البنود في الجدول (أ) من الفصل 2-3 لأرقام الأمم المتحدة 1204 و2059 و3064 و3343 و3357 و3379.

**ملاحظة 1:** لا تعدّ المواد التي لها نقطة وميض (نقطة اشتعال) أعلى من 35 °س، والتي لا تستمر في الاحتراق وفقاً لمعايير القسم الفرعي 2-3-2-5 من الجزء (3) من دليل الاختبارات والمعايير، مواد الرتبة 3. ومع ذلك، إذا تم تسليم هذه المواد للنقل ونقلها أثناء تسخينها عند درجات حرارة مساوية أو أعلى من نقطة وميضها (نقطة وميضها)، يتم اعتبارها مواداً من الرتبة 3.

**ملاحظة 2:** استثناء من الفقرة 1-1-3-2-2 أعلاه، يعتبر وقود الديزل وزيت الغاز وزيت التدفئة (الخفيف) بما في ذلك المنتجات المصنعة صناعياً التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أعلى من 60 °س ولا تزيد عن 100 °س، مواد من الرتبة 3، رقم الأمم المتحدة 1202.

**ملاحظة 3:** تعدّ السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) شديدة السمية بالاستنشاق، على النحو المحدد في الفقرات 4-1-61-2-2 إلى 9-1-61-2-2، والمواد السامة التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) 23 °س أو أعلى، مواد من الرتبة 6-1 (انظر 1-61-2-2). يتم تحديد السوائل شديدة السمية بالاستنشاق على أنها "سامة عن طريق الاستنشاق" في الاسم الرسمي المستخدم في النقل في العمود (2) أو حسب الحكم الخاص 354 في العمود (6) من الجدول (أ) من الفصل 2-3.

**ملاحظة 4:** تعدّ المواد السائلة اللهبية (القابلة للاشتعال) والمستحضرات المستخدمة باعتبارها مبيدات الآفات شديدة السمية أو السمية أو السمية قليلاً ولها نقطة اشتعال تبلغ 23 °س أو أعلى، مواد من الرتبة 6-1 (انظر 1-61-2-2).

تنقسم مواد وسلع الرتبة 3 على النحو التالي:

2-1-3-2-2

(و) السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)، دون مخاطر فرعية، والسلع التي تحتوي على مثل هذه المواد:

- F1 السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) ذات نقطة اشتعال 60 °س أو أقل.
- F2 السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) تزيد عن 60 °س والتي يتم نقلها أو تسليمها للنقل عند نقطة اشتعالها أو فوقها (المواد ذات درجة الحرارة المرتفعة)
- F3 السلع التي تحتوي على سوائل لهبية (قابلة للاشتعال).
- FT السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) والسمية:
- FT1 السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) والسمية.
- FT2 مبيدات آفات.
- FC السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) والأكالة.
- FTC السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)، والسمية والأكالة.
- D المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية.

3-1-3-2-2

ترد المواد والسلع المصنفة في الرتبة 3 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب تعيين المواد غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند المناسب في القسم الفرعي 2-2-3-3 ومجموعة التعبئة ذات الصلة وفقاً لأحكام هذا القسم. يجب تعيين السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) لإحدى مجموعات التعبئة التالية وفقاً لدرجة الخطر التي تتعرض لها أثناء النقل:

مجموعة التعبئة	نقطة الاشتعال (كأس مغلق)	نقطة بدء الغليان
I	--	$35 \geq$ °س
(II) <sup>أ</sup>	$23 >$ °س	$35 <$ °س
(III) <sup>أ</sup>	$23 \leq$ °س $\leq 60$ °س	$35 <$ °س

انظر أيضاً 4-1-3-2-2.

بالنسبة للسائل الذي يحتوي على خطر فرعي (أخطار فرعية)، يجب مراعاة مجموعة التعبئة المحددة وفقاً للجدول أعلاه ومجموعة التعبئة بناءً على شدة الخطر الفرعي (المخاطر الفرعية)؛ يجب بعد ذلك تحديد التصنيف ومجموعة التعبئة وفقاً لجدول أسبقية المخاطر في القسم الفرعي 10-3-1-2.

4-1-3-2-2

يمكن تعيين السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) مثل الطلاء والمينا واللاكيه والورنيش والمواد اللاصقة والمواد التلميع لتي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23 °س في مجموعة التعبئة (III) وفقاً للإجراءات المنصوص عليها في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 3-32، شريطة ما يلي:

(أ) أن تكون اللزوجة<sup>2</sup> ونقطة الاشتعال (نقطة الوميض) مطابقة للجدول التالي:

نقطة الاشتعال، بوتقة مغلقة (°س)	قطر الانبثاق (مم)	زمن التدفق بالثواني	اللزوجة الحركية (استقراء) v (بمعدل قص قريب من الصفر) مم <sup>2</sup> /ثانية عند 23 °س
أعلى من 17	4	$60 \geq t > 20$	$80 \geq v > 20$
أعلى من 10	4	$100 \geq t > 60$	$135 \geq v > 80$
أعلى من 5	6	$32 \geq t > 20$	$220 \geq v > 135$
أعلى من (-1)	6	$44 \geq t > 32$	$300 \geq v > 220$
أعلى من (-5)	6	$100 \geq t > 44$	$700 \geq v > 300$
بلا حدود	6	$t > 100$	$v > 700$

(ب) أن يفصل أقل من 3% من طبقة المذيب الرائق في اختبار فصل المذيب.

(ج) أو ألا يفي الخليط أو أي مذيب منفصل بمعايير الرتبة 1-6 أو الرتبة 8.

(د) أو أن تكون المواد معبأة في أوعية لا تزيد سعتها عن 450 لترًا.

**ملاحظة:** تنطبق هذه الأحكام أيضاً على المخاليط التي لا تحتوي على أكثر من 20% نيتروسيليلوز مع محتوى نيتروجين لا يتجاوز 12.6% حسب الكتلة الجافة. تعد المخاليط التي تحتوي على أكثر من 20% ولكن ليس أكثر من 55% من النيتروسيليلوز مع محتوى نيتروجين لا يتجاوز 12.6% حسب الكتلة الجافة، مواد مخصصة لرقم الأمم المتحدة 2059.

تعد المخاليط ذات نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23 °س وتحتوي على:

– أكثر من 55% النيتروسيليلوز، مهما كان محتواها من النيتروجين،

– أو لا يزيد عن 55% النيتروسيليلوز بمحتوى نيتروجين أعلى من 12.6% حسب الكتلة الجافة،

<sup>2</sup> تحديد اللزوجة: عندما تكون المادة المعنية غير نيوتونية، أو عندما تكون طريقة كوب التدفق لتحديد اللزوجة غير مناسبة بطريقة أخرى، يجب استخدام مقياس اللزوجة ذي معدل قص متغير لتحديد معامل اللزوجة الديناميكية للمادة، عند 23 °س، ولعدد من معدلات القص. ويتم رسم القيم التي تم الحصول عليها مقابل معدل القص وتستكمل بعد ذلك إلى معدل القص الصفري. وتعطي اللزوجة الديناميكية التي تم الحصول عليها بهذه الطريقة، مقسومة على الكثافة، اللزوجة الحركية الظاهرة بمعدل قص يقارب الصفر.

مواد من الرتبة 1 (رقم الأمم المتحدة 0340 أو 0342) أو من الرتبة 1-4 (أرقام الأمم المتحدة 2555 أو 2556 أو 2557).

السوائل اللزجة	5-1-3-2-2
باستثناء ما هو منصوص عليه في الفقرة 2-5-1-3-2-2، السوائل اللزجة التي:	1-5-1-3-2-2
- لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) تبلغ 23 °س أو أعلى وأقل من أو تساوي 60 °س،	
- ولا تكون سمية أو أكالة أو خطرة على البيئة،	
- لا تحتوي على أكثر من 20% من النتروسليلوز، شريطة ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من 12.6% من النتروجين حسب الكتلة الجافة،	
- وتكون معبأة في أوعية لا تزيد سعتها على 450 لترًا،	
لا تخضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، إذا:	
(أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 1-5-32) أقل من 3% من الارتفاع الكلي،	
(ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 3-4-32) مع قطر 6 مم يساوي أو أكبر من:	
(1) 60 ثانية؛	
(2) أو 40 ثانية إذا كان السائل اللزج لا يحتوي على أكثر من 60% من مواد الرتبة 3.	
لا تخضع السوائل اللزجة التي تعتبر أيضًا خطرة على البيئة، ولكنها تستوفي جميع المعايير الأخرى في الفقرة 2-5-1-3-2-2، لأي أحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما يتم نقلها في عبوات فردية أو مجمعة تحتوي على كمية صافية لكل عبوة فردية أو داخلية تبلغ 5 لترات أو أقل، شريطة أن تفي العبوات بالأحكام العامة من الأقسام الفرعية 1-1-1-4 و 2-1-1-4 و 4-1-1-4 إلى 8-1-1-4.	2-5-1-3-2-2
إذا كانت مواد الرتبة 3، نتيجة للمخاليط الإضافية، تندرج ضمن فئات خطر تختلف عن فئات الخطر التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 3-2، يجب تعيين هذه المخاليط أو المحاليل للبنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لها.	6-1-3-2-2
<b>ملاحظة:</b> لتصنيف المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفايات)، انظر أيضًا القسم 3-1-2.	
يمكن أيضًا على أساس إجراءات الاختبار وفقًا للمعايير الواردة بالأقسام 1-3-3-2 و 4-3-2، والمعايير المنصوص عليها في الفقرة 1-1-3-2-2، تحديد ما إذا كانت طبيعة المحلول أو الخليط المذكور بالاسم أو يحتوي على المادة المذكورة بالاسم بحيث لا يخضع المحلول أو المخروط لأحكام هذه الرتبة (انظر أيضًا 3-1-2).	7-1-3-2-2
<b>المواد التي لا يُقبل نقلها</b>	2-3-2-2
لا يجوز نقل المواد من الرتبة 3 التي يمكن أن تشكل أكاسيد فوقية بسهولة (كما يحدث مع الإيثرات أو مع بعض المواد المؤكسجة الحلقية غير المتجانسة) إذا كان محتواها من الأكسيد الفوقي محسوبًا على أنه فوق أكسيد الهيدروجين (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )، يتجاوز 0.3%.	1-2-3-2-2
يجب تحديد محتوى الأكسيد الفوقي على النحو المبين في القسم الفرعي 3-3-3-2.	
لا يجوز قبول نقل المواد غير المستقرة كيميائيًا من الرتبة 3 إلا في حالة اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع احتمال حدوث تحلل خطير أو تماثر خطير في ظروف النقل العادية. للاطلاع على الاحتياطات اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص 386 من الفصل 3-3. لتحقيق ذلك، يجب توشي الحذر بشكل خاص للتأكد من عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مواد من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.	2-2-3-2-2
لا تقبل المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية غير تلك المدرجة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 للنقل كمعاد من الرتبة 3.	3-2-3-2-2

السوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) والمواد المحتوية على مثل هذه المواد	1133 مواد لاصقة تحتوي على سائل لهوب (قابل للاشتعال)
	1136 نواتج تقطير قار الفحم، لهوبية (قابلة للاشتعال)
	1139 طلاء محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المُستخدَم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطيين الأسطوانات أو البراميل)
	1197 خلاصات سائلة، مكسبة للنكهة أو العطر
	1210 حبر الطباعة، لهوب (قابل للاشتعال) أو
	1210 مواد متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لهوب (قابل للاشتعال)
	1263 طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو
	1263 مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)
	1266 منتجات عطور تحتوي على مذيبيات لهوبية (قابلة للاشتعال)
	1293 أصباغ دوانية
	1306 مواد سائلة لحفظ الأخشاب،
	1866 راتنج محلول، لهوب (قابل للاشتعال)
	1999 قطران، سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع
	3065 مشروبات كحولية
	1224 كيتون، سائل، غ.م.أ
	1268 نواتج تقطير النفط، غ.م.أ، أو
	1268 نواتج نفطية، غ.م.أ
	1987 كحول، غ.م.أ
	1989 ألدهيد، غ.م.أ
	2319 مواد هيدروكربونية تريبنية، غ.م.أ
	3271 أثير، غ.م.أ
	3272 إستر، غ.م.أ
	3295 هيدروكربونات سائلة، غ.م.أ
	3336 مركبتان، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ أو
	3336 مخلوط مركبتان، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
	1993 سائل لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ
	3256 سائل مرتفع الحرارة، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ بنقطة وميض (نقطة اشتعال) تتجاوز 60 °س، عند أو فوق نقطة اشتعاله
	3269 مجموعة راتنج البوليبيستر، مادة أساس سائلة
	3473 خراطيش خلايا وقودية أو
	3473 خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو
	3473 خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات
	3528 محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) أو
	3528 محرك خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) أو
	3528 آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) أو
	3528 آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)
	3540 سلع تحتوي على سائل لهوبية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ

F1

دون مخاطر  
فرعية

F

F2

درجة الحرارة  
مرتفعة

F3

السلع

(تابع في الصفحة التالية)

<p>1228 مركبتان، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ، أو  1228 مخلوط المركبتان، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  1986 كحول، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  1988 ألدهيد، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  2478 أيسوسيانات، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  2478 محلول أيسوسيانات، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  3248 أدوية، سائلة، لهوية (قابلة للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  3273 نتريل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  1992 سائل لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ</p>	<p>FT1</p>
<p>2758 مبيد آفات كربامات، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2760 مبيد آفات زرنكي، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2762 مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2764 مبيد آفات تريزيني، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2772 مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2776 مبيد آفات نحاسي، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2778 مبيد آفات زنيقي، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2780 مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2782 مبيد آفات ثنائي بيريديلوم، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2784 مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  2787 مبيد آفات قصديري، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  3024 مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  3346 مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  3350 مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي  3021 مبيد آفات، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، غ.م.أ  ملاحظة: يجب أن يتم تصنيف المبيد تحت إدخال ما على أساس المكون النشط والحالة الفيزيائية للمبيد وأي مخاطر فرعية قد تظهر عليه.</p>	<p>سمية  FT  FT2  مبيدات الآفات  (نقطة اشتعال  &gt; 23° س)</p>
<p>3469 طلاء، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو  3469 مواد متصلة بالطلاء، لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)  2733 أمين، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ، أو  2733 أمين متعدد، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ  2985 كلوروسيلان، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ  3274 أملاح كحولات في محاليل، غ.م.أ، في الكحول  2924 سائل لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ</p>	<p>FC  أكالة</p>
<p>3286 سائل لهوب (قابل للاشتعال)، سمي، أكال، غ.م.أ</p>	<p>FTC  سمية،  وأكالة</p>
<p>3343 مخلوط نتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية 30% من النتروغليسرين  3357 نتروغليسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، سائل، غ.م.أ، لا تتجاوز فيه نسبة النتروغليسرين 30% من حسب الكتلة  3379 مادة متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ.م.أ</p>	<p>D  سوائل  متفجرة منزوعة  الحساسية</p>



الرتبة 1-4 المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال)، والمواد الذاتية التفاعل، والمواد المسببة للتماثر، والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية	41-2-2
<i>المعايير</i>	1-41-2-2
يشمل عنوان الرتبة 1-4 المواد والسلع اللهبية (القابلة للاشتعال)، والمتفجرات المنزوعة الحساسية، والتي تكون مواد صلبة طبقاً للفقرة الفرعية (أ) من تعريف "المادة الصلبة" في القسم 1-1-2، والسوائل أو المواد الصلبة ذاتية التفاعل والمواد المسببة للتماثر. تم تعيين ما يلي في الرتبة 1-4:	1-1-41-2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- المواد الصلبة والسلع اللهبية (القابلة للاشتعال) بسهولة (انظر الفقرات 3-1-41-2-2 إلى 8-1-41-2-2).</li> <li>- المواد الصلبة أو السوائل ذاتية التفاعل (انظر الفقرات 9-1-41-2-2 إلى 17-1-41-2-2).</li> <li>- المتفجرات الصلبة منزوعة الحساسية (انظر الفقرة 18-1-41-2-2).</li> <li>- المواد ذات الصلة بالمواد ذاتية التفاعل (انظر الفقرة 19-1-41-2-2).</li> <li>- المواد المسببة للتماثر (انظر الفقرتين 20-1-41-2-2 و 21-1-41-2-2).</li> </ul>	2-1-41-2-2
تنقسم مواد وسلع الرتبة 1-4 على النحو التالي:	(و)
المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال)، دون مخاطر فرعية:	F1
عضوية	F2
F2 عضوية، منصهرة	F3
F3 غير عضوية	F4
F4 السلع.	FO
المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال)، والمؤكسدة.	FT
المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال)، والسمية:	FT1
FT1 عضوية، سمية	FT2
FT2 غير عضوية، سمية.	FC
المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) والأكالة:	FC1
FC1 عضوية، أكالة.	FC2
FC2 غير عضوية، أكالة.	D
المتفجرات الصلبة منزوعة الحساسية، دون مخاطر فرعية	DT
المتفجرات الصلبة منزوعة الحساسية، السمية	SR
SR المواد ذاتية التفاعل:	SR1
SR1 لا تتطلب ضبط درجة الحرارة.	SR2
SR2 تتطلب ضبط درجة الحرارة.	PM
PM المواد المسببة للتماثر	PM1
PM1 لا تتطلب ضبط درجة الحرارة.	PM2
PM2 تتطلب ضبط درجة الحرارة.	

**المواد الصلبة اللهبوية (القابلة للاشتعال)****التعريف والخصائص**

3-1-41-2-2 المواد الصلبة القابلة للهبوية (القابلة للاشتعال) هي المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة والمواد الصلبة التي يمكن أن تتسبب حريقًا من خلال الاحتكاك.

المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة هي مواد مسحوقية أو حبيبية أو عجينية تتسم بالخطر إذا كان يسهل اشتعالها بتلامسها لفترة وجيزة مع مصدر إشعال، مثل عود ثقاب مشتعل، وإذا كان اللهب ينتشر فيها بسرعة. وقد لا يأتي الخطر فقط من النار ولكن أيضًا من نواتج الاحتراق السمية. وتكون مساحيق الفلزات خطيرة بصفة خاصة بسبب صعوبة إطفاء الحريق الناتج عنها نظرًا لأن مواد إطفاء الحريق العادية مثل ثاني أكسيد الكربون أو الماء يمكن أن تزيد الخطورة.

**التصنيف**

4-1-41-2-2 تم إدراج المواد والسلع المصنفة على أنها مواد صلبة لهبوية (قابلة للاشتعال) من الرتبة 1-4 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يمكن أن يستند تعيين المواد والسلع العضوية غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند المناسب في القسم الفرعي 2-2-41-3 وفقًا لأحكام الفصل 1-2، إلى الخبرة أو على نتائج إجراءات الاختبارات وفقًا للجزء (3)، القسم الفرعي 2-33 من دليل الاختبارات والمعايير. يجب أن يستند تعيين المواد غير العضوية غير المذكورة بالاسم إلى نتائج إجراءات الاختبارات وفقًا للجزء (3)، القسم الفرعي 2-33 من دليل الاختبارات والمعايير؛ ويجب أن تؤخذ الخبرة أيضًا في الاعتبار عندما تؤدي إلى تعيين أكثر صرامة.

5-1-41-2-2 عندما يتم تعيين مواد غير مذكورة بالاسم لأحد البنود المدرجة في القسم الفرعي 2-41-3 على أساس إجراءات الاختبارات وفقًا لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 2-33، يجب تطبيق المعايير التالية:

(أ) باستثناء مساحيق المعادن أو مساحيق السبائك المعدنية، يجب تصنيف المواد المسحوقة أو الحبيبية أو العجينية على أنها مواد سريعة الاشتعال من الرتبة 1-4 إذا كان من الممكن اشتعالها بسهولة عن طريق التلامس القصير مع مصدر اشتعال (مثل: عود ثقاب يشتعل)، أو إذا، في حالة الاشتعال، ينتشر اللهب بسرعة، ويكون وقت الاحتراق أقل من 45 ثانية لمسافة قياس 100 مم أو يكون معدل الاحتراق أكبر من 2.2 مم/ثانية.

(ب) يجب تعيين مساحيق المعادن أو مساحيق السبائك المعدنية في الرتبة 1-4 إذا كان من الممكن اشتعالها بواسطة اللهب وانتشر التفاعل على كامل طول العينة في غضون 10 دقائق أو أقل.

يجب تصنيف المواد الصلبة التي قد تسبب حريقًا من خلال الاحتكاك في الرتبة 1-4 عن طريق القياس مع البنود الحالية (مثل: التطاقيات) أو وفقًا لأي حكم خاص مناسب.

6-1-41-2-2 على أساس إجراء الاختبارات وفقًا لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 2-33 والمعايير المنصوص عليها في القسمين الفرعيين 2-41-2-2 و 4-1-41-2-2، يمكن أيضًا تحديد ما إذا كانت طبيعة المادة المذكورة بالاسم بحيث لا تخضع المادة لأحكام هذه الرتبة.

7-1-41-2-2 إذا كانت مواد الرتبة 1-4، نتيجة للمضافات، تندرج في فئات مخاطر مختلفة عن تلك التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تعيين هذه المخاليط في البنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لديها.

**ملاحظة:** لتصنيف المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفائات)، انظر أيضًا الفقرة 2-1-3.

**تعيين مجموعات التعبئة**

8-1-41-2-2 يجب تعيين المواد الصلبة اللهبوية (القابلة للاشتعال) المصنفة ضمن البنود المختلفة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 لمجموعتي التعبئة (II) أو (III) على أساس إجراءات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 2-33، وفقًا للمعايير التالية:

(أ) يجب تعيين المواد الصلبة سريعة الاشتعال التي، عند اختبارها، يكون وقت احتراقها أقل من 45 ثانية على مسافة مقاسة بمقدار 100 مم، في:

مجموعة التعبئة (II): إذا تجاوز اللهب المنطقة الرطبة.

مجموعة التعبئة (III): إذا أوقفت المنطقة الرطبة اللهب لمدة أربع دقائق على الأقل.

(ب) يجب تعيين مساحيق المعادن أو مساحيق السبائك المعدنية في:

مجموعة التعبئة (II): إذا انتشر التفاعل، عند الاختبار، على كامل طول العينة في خمس دقائق أو أقل.

مجموعة التعبئة (III): إذا انتشر التفاعل، عند الاختبار، على كامل طول العينة في أكثر من خمس دقائق.

بالنسبة للمواد الصلبة التي قد تسبب حريقاً من خلال الاحتكاك، يجب تعيين مجموعة التعبئة عن طريق القياس مع البنود الحالية أو وفقاً لأي شرط خاص.

### المواد ذاتية التفاعل

#### التعاريف

9-1-41-2-2 لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، *المواد ذاتية التفاعل* هي مواد غير مستقرة حرارياً قابلة لحدوث تحلل شديد طارد للحرارة حتى بدون وجود أكسجين (الهواء). ولا تعتبر المواد على أنها مواد ذاتية التفاعل من الرتبة 1-4، إذا:

(أ) كانت متفجرات وفقاً لمعايير الرتبة 1.

(ب) أو إذا كانت مواد مؤكسدة وفقاً لطريقة التصنيف الخاصة بالرتبة 1-5 (انظر 1-51-2-2) باستثناء أن مخالط المواد المؤكسدة التي تحتوي على 5% أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق، يجب أن تنطبق عليها طريقة التصنيف المحددة في الملاحظة 2.

(ج) أو إذا كانت أكاسيد فوقية عضوية وفقاً لمعايير الرتبة 2-5 (انظر 1-52-2-2).

(د) أو إذا كانت حرارة تحللها أقل من 300 جول/غ؛ أو

(هـ) أو إذا كانت درجة حرارة التحلل الذاتي-التسارع (SADT) (انظر الملاحظة 3 أدناه) أعلى من 75°س للطرود الذي يزن 50 كغ.

**ملاحظة 1:** يمكن تحديد حرارة التحلل باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الكظمي.

**ملاحظة 2:** يجب أن تخضع المخالط من المواد المؤكسدة التي تستوفي ب معايير الرتبة 1-5 والتي تحتوي على 5% أو أعلى من المواد العضوية القابلة للاحتراق، والتي لا تستوفي المعايير المذكورة في (أ) أو (ج) أو (د) أو (هـ) أعلاه، لطريقة تصنيف المادة ذاتية التفاعل.

يجب تصنيف الخليط الذي يُظهر خصائص مادة ذاتية التفاعل، من النوع "ب" (B) إلى "و" (F)، على أنه مادة ذاتية التفاعل من الرتبة 1-4.

يعتبر تصنيف الخليط الذي يُظهر خصائص مادة ذاتية التفاعل، النوع "ز" (G)، وفقاً للمبدأ الوارد في القسم 3-4-20 (ز) من الجزء (2) من دليل الاختبارات والمعايير، مادة من الرتبة 1-5 (انظر 1-51-2-2).

**ملاحظة 3:** درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) هي أدنى درجة حرارة قد يحدث فيها التحلل الذاتي التسارع مع مادة في العبوة كما هي مستخدمة أثناء النقل. ترد اشتراطات تحديد درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (2)، الفصل 20 والقسم 4-28.

**ملاحظة 4:** يجب تصنيف أي مادة تظهر خواص مادة ذاتية-التفاعل على هذا النحو، حتى لو أعطت هذه المادة نتيجة اختبار إيجابية وفقاً للفقرة 2-2-1-42-5 لإدراجها في الرتبة 2-4.

#### الخصائص

10-1-41-2-2 يمكن أن يبدأ تحلل المواد ذاتية التفاعل بالحرارة أو ملامسة الشوائب الحفرية (مثل الأحماض والمركبات الفلزية الثقيلة والقواعد) أو بالاحتكاك أو بالتصادم. ويرتفع معدل التحلل مع ارتفاع درجة الحرارة ويتغير بحسب المادة. ويجوز أن يؤدي التحلل، خاصة في حالة عدم حدوث اشتعال، إلى انطلاق غازات أو أبخرة سميّة. بالنسبة لبعض المواد ذاتية التفاعل، يجب ضبط درجة الحرارة. ويمكن أن تتحلل بعض المواد ذاتية التفاعل بشكل متفجر، خاصة إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد مخففة (مواد تخفيف) أو باستخدام عبوات مناسبة. تحترق بعض المواد ذاتية التفاعل بشدة. المواد ذاتية التفاعل هي، على سبيل المثال، بعض المركبات من الأنواع المذكورة أدناه:

المركبات النتروجينية الدهنية (-C-N=N-C-)،  
والأزيدات العضوية (-C-N<sub>3</sub>)،  
أملاح الديازونيوم (-CN<sub>2</sub><sup>+</sup> Z<sup>-</sup>)،  
المركبات النتروجينية النتروزية (-N-N=O)،  
والسيلفونيل هيدرازيدات الكيريتية الأروماتية (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

وهذه القائمة ليست شاملة، ويجوز أن توجد خواص مماثلة في مواد ضمن مجموعات تفاعلية أخرى وبعض مخاليط المواد.

#### التصنيف

11-1-41-2-2 يتم تصنيف المواد ذاتية التفاعل إلى سبعة أنواع وفقاً لدرجة خطورتها. تتراوح أنواع المواد ذاتية التفاعل من النوع "أ" (A)، الذي لا يُقبل للنقل في العبوات التي تم اختبارها فيها، إلى النوع "ز" (G)، الذي لا يخضع لأحكام المواد ذاتية التفاعل في الرتبة 1-4. يرتبط تصنيف الأنواع من "ب" (B) إلى "و" (F) ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة. تُرد المبادئ التي يتم تطبيقها للتصنيف بالإضافة إلى إجراءات التصنيف المعمول بها وطرق الاختبار والمعايير ومثال لتقرير اختبار مناسب، في الجزء الثاني من دليل الاختبارات والمعايير.

12-1-41-2-2 تم إدراج المواد ذاتية التفاعل التي تم تصنيفها بالفعل والمسموح بنقلها في العبوات في القسم الفرعي 2-4-1-4، وتم إدراج المواد المسموح بنقلها بالفعل في الحاويات الوسيطة للسوانب، في القسم الفرعي 2-4-1-4، تعليمة التعبئة IBC520 وتلك المسموح بالفعل بنقلها في الصهاريح وفقاً للفصل 2-4، في القسم الفرعي 2-5-2-4، تعليمة النقل في الصهاريح النقل T23. يتم تعيين كل مادة مسموح بها مدرجة في بند عام في الجدول (أ) من الفصل 2-3 (أرقام الأمم المتحدة 3221 إلى 3240)، وتبين المخاطر الفرعية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات النقل ذات الصلة.

تحدد البنود الجماعية:

- المواد ذاتية التفاعل من الأنواع "ب" (B) إلى "و" (F)، انظر 11-1-41-2-2 أعلاه.
- الحالة الفيزيائية (سائل أو صلب).
- ضبط درجة الحرارة (عند الاقتضاء)، انظر الفقرة 17-1-41-2-2 أدناه.

يعتمد تصنيف المواد ذاتية التفاعل المدرجة في القسم الفرعي 4-41-2-2 على المادة النقية تقنياً (باستثناء الحالات التي يتم فيها تحديد تركيز أقل من 100%).

13-1-41-2-2 يجب أن يتم تصنيف المواد ذاتية التفاعل غير المدرجة في القسمين الفرعيين 4-41-2-2 و 2-4-1-4، تعليمة التعبئة IBC520 أو القسم الفرعي 2-5-2-4، تعليمة النقل في الصهاريح النقل T23 وتعيين للبند الجماعي لها، من قبل السلطة المختصة في بلد المنشأ على أساس تقرير الاختبارات. يجب أن يحتوي بيان الموافقة على التصنيف وشروط النقل ذات الصلة. إذا لم تكن دولة المنشأ طرفاً متعاقدًا في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المذكور الذي وصلت إليه الشحنة بتصنيف وشروط النقل.

14-1-41-2-2 يمكن إضافة المنشطات، مثل مركبات الزنك، إلى بعض المواد ذاتية التفاعل لتغيير تفاعلها. اعتمادًا على كل من النوع وتركيز المنشط، يمكن أن يؤدي ذلك إلى انخفاض في الاستقرار الحراري وتغيير في الخصائص التفجيرية. إذا تم تغيير أي من هذه الخصائص، فيجب تقييم الصيغة الجديدة وفقاً لإجراءات التصنيف.

15-1-41-2-2 يجب تخصيص عينات المواد ذاتية التفاعل أو تركيبات المواد ذاتية التفاعل غير المدرجة في القسم الفرعي 4-41-2-2، والتي لا تتوافر لها مجموعة كاملة من نتائج الاختبارات والتي يتعين نقلها لمزيد من الاختبارات أو التقييم، إلى أحد البنود المناسبة للمواد ذاتية التفاعل من النوع "ج" (C) بشرط استيفاء الشروط التالية:

- تشير البيانات المتاحة إلى أن العينة لن تكون أكثر خطورة من المواد ذاتية التفاعل من النوع "ب" (B).
- تعبأ العينة وفقاً لطريقة التعبئة OP2 وتقتصر الكمية لكل وحدة نقل على 10 كغ.
- تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي تحلل خطير وعالية بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

## نزع الحساسية

16-1-41-2-2 لضمان السلامة أثناء النقل، يتم نزع حساسية المواد ذاتية التفاعل في كثير من الحالات باستخدام مادة مخففة. عندما يتم تحديد نسبة مئوية من مادة ما، فهي تشير إلى النسبة المئوية بالكتلة، مقرباً إلى أقرب رقم صحيح. في حالة استخدام مادة مخففة، يجب اختبار المادة ذاتية التفاعل مع المادة المخففة الموجودة في التركيز والشكل المستخدم في النقل. لا يجوز استخدام المخففات التي قد تسمح لمادة ذاتية التفاعل بالتركيز بدرجة خطيرة في حالة حدوث تسرب من عبوة. يجب أن تكون أي مادة مخففة متوافقة مع المادة ذاتية التفاعل. لهذا الغرض، فإن المخففات المتوافقة هي المخففات الصلبة أو السائلة التي ليس لها تأثير ضار على الاستقرار الحراري ونوع الخطر للمادة ذاتية التفاعل. يجب أن يكون للمخففات السائلة في المستحضرات التي تتطلب ضبط درجة الحرارة (انظر 14-1-41-2-2) نقطة غليان لا تقل عن 60°س ونقطة اشتعال (نقطة وميض) لا تقل عن 5°س. يجب أن تكون درجة غليان السائل بما لا يقل عن 50°س من درجة حرارة ضبط للمادة ذاتية التفاعل.

## اشتراطات ضبط درجة الحرارة

17-1-41-2-2 يجب أن تخضع المواد ذاتية التفاعل مع درجة حرارة تحلل ذاتي التسارع لا تزيد عن 55°س، إلى ضبط درجة الحرارة أثناء النقل. انظر القسم 7-1-7.

## المتفجرات الصلبة منزوعة الحساسية

18-1-41-2-2 المتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية هي مواد مرطبة بالماء أو الكحول أو مخففة بمواد أخرى لكبت خصائصها المتفجرة. بنود هذه المتفجرات منزوعة الحساسية في الجدول (أ) بالفصل 2-3 هي: أرقام الأمم المتحدة 1310 و1320 و1321 و1322 و1336 و1337 و1344 و1347 و1348 و1349 و1354 و1355 و1357 و1517 و1571 و2555 و2556 و2557 و2852 و2907 و3317 و3319 و3344 و3364 و3365 و3366 و3367 و3368 و3369 و3370 و3376 و3380 و3474.

## المواد المتصلة بالمواد ذاتية التفاعل

المواد التي:

19-1-41-2-2 (أ) تم قبولها مؤقتاً في الرتبة 1 وفقاً لمجموعتي الاختبارات 1 و2 ولكنها أعفيت من الرتبة 1 بموجب مجموعة الاختبارات 6.

(ب) ليست من المواد ذاتية التفاعل من الرتبة 1-4

(ج) وليست مواد من الرتبة 1-5 أو 2-5

يتم تعيينها أيضاً في الرتبة 1-4. أرقام الأمم المتحدة 2956 و3241 و3242 و3251 هي البنود المخصصة لها

## المواد المسببة للتمائثر

## التعريف والخصائص

20-1-41-2-2 المواد المسببة للتمائثر هي المواد التي يمكنها، إذا لم تكن مستقرة، أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة يؤدي إلى تكوين جزيئات كبيرة أو إلى تشكل بوليمرات في ظروف النقل العادية. وتعتبر هذه المواد مواد مسببة للتمائثر من الشعبة 1-4 في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت درجة حرارتها ذاتي التسارع (SAPT) 75°س أو أقل في ظروف النقل (مع أو بدون استقرار كيميائي في الشكل الذي تقدم فيه للنقل) وفي العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوانب أو الصهريج النقال الذي ستنقل فيه المادة أو المخلوط؛

(ب) وإذا أدت إلى حرارة تفاعل أكبر من 300 جول/غ؛

(ج) وإذا لم تستوف أي معيار آخر من معايير الإدراج في الرتب من 1 إلى 8.

ويصنف المخلوط الذي يستوفي معايير مادة مسببة للتمائثر كمادة مسببة للتمائثر من الشعبة 1-4.

## اشتراطات ضبط درجة الحرارة

21-1-41-2-2 تخضع المواد المسببة للتمائثر إلى ضبط درجة الحرارة أثناء النقل إذا كانت درجة حرارة التماثر ذاتي التسارع (SAPT) لها:

(أ) عند تقديمها للنقل في عبوة أو حاوية وسيطة للسوانب، تصل إلى 50°س أو أقل في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوانب التي سيتم نقل المادة فيها؛

(ب) أو عند تقديمها للنقل في صهريج، تصل إلى 45 °س أو أقل داخل الصهريج الذي سيتم نقل المادة فيه.

انظر 7-1-7.

**ملاحظة:** تخضع المواد التي تستوفي معايير المواد المسببة للتمائر وأيضًا معايير الإدراج في الرتب من 1 إلى 8 لاشتراطات الحكم الخاص 386 الوارد الفصل 3-3.

**2-41-2-2 المواد التي لا يقبل نقلها**

1-2-41-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد غير المستقرة كيميائيًا من الرتبة 1-4 إلا إذا تم اتخاذ الخطوات اللازمة لمنع تحللها أو تسببها للتمائر الخطرة أثناء النقل. ولهذا الغرض، يجب على وجه الخصوص التأكد من أن الأوعية والصهاريج لا تحتوي على أي مادة من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.

2-2-41-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد الصلبة اللهبية (القابلة للاشتعال) والمؤكسدة والمعبئة لرقم الأمم المتحدة رقم 3097، إلا إذا كانت تفي بمتطلبات الرتبة 1 (انظر أيضًا 7-3-1-2).

3-2-41-2-2 ل لا يجوز قبول المواد التالية للنقل:

- المواد ذاتية التفاعل من النوع "أ" (A) (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (2)، الفقرة 2-4-20 (أ)).

- كبريتيدات الفوسفور غير الخالية من الفسفور الأصفر والأبيض.

- المتفجرات الصلبة منزوعة الحساسية غير تلك المدرجة في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

- المواد اللهبية (القابلة للاشتعال) غير العضوية في حالة منصهرة بخلاف، رقم الأمم المتحدة 2448، كبريت، مصهور.

3175	مواد صلبة تحتوي على سائل لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ	F1	عضوية	دون مخاطر فرعية	المواد الصلبة اللهوية (القابلة للاشتعال)
1353	ألياف مشربة بنيتروسليلوز نتراتي ضعيف غ.م.أ أو				
1353	أقمشة مشربة بنيتروسليلوز نتراتي ضعيف، غ.م.أ				
1325	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، عضوية، غ.م.أ				
3176	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، عضوية، منصهرة، غ.م.أ	F2	عضوية منصهرة		
3089	فلزات مساحيق، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ (ب) (ب)	F3	غير عضوية		
3181	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ				
3182	هيدريد فلزي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ (ج)				
3178	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، غير عضوية، غ.م.أ				
3527	مجموعة راتنج البوليبستر، مادة أساس صلبة	F4	السلع		
3541	سلع تحتوي على مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ				
3097	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، مؤكسدة، غ.م.أ (غير مسموح به، انظر الفقرة 2-2-41-2-2)	FO	مؤكسدة		
2926	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، سمية، عضوية، غ.م.أ	FT1	عضوية	سمية	F
3179	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، سمية، غير عضوية، غ.م.أ	FT2	غير عضوية	FT	
2925	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة، عضوية، غ.م.أ	FC1	عضوية	أكالة	FC
3180	مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة، غير عضوية، غ.م.أ	FC2	غير عضوية	FC	
3319	نتروغليسرين، منزوع الحساسية، مخلوط، صلب، غ.م.أ يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على 2% ولكن لا تزيد على 10%	D	دون مخاطر فرعية	متفجرات منزوعة الحساسية	
3344	مخلوط رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول؛ PETN)، منزوع الحساسية، صلب، غ.م.أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من 10% وأقل من 20% من رابع نترات خماسي أرثريت،				
3380	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ.م.أ				
	المواد المدرجة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 هي فقط التي تقبل لنقلها كماد من الرتبة 1-4	DT	سمية		
3221	سائل ذاتي التفاعل من النوع (أ)	SR1	لا تتطلب ضبط درجة الحرارة	المواد ذاتية التفاعل	
3221	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)				
3222	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ب)				
3222	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ب)				
3223	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ج)				
3223	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ج)				
3224	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ج)				
3225	سائل ذاتي التفاعل من النوع (د)				
3225	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (د)				
3226	سائل ذاتي التفاعل من النوع (هـ)				
3227	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (هـ)				
3228	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)				
3228	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)				
3229	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)				
3229	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)				
3230	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ز)				
3230	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ز)				
3231	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة	SR2	تتطلب ضبط درجة الحرارة	SR	
3231	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3232	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3232	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3233	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ج)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3233	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ج)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3234	سائل ذاتي التفاعل من النوع (د)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3234	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (د)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3235	سائل ذاتي التفاعل من النوع (هـ)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3235	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (هـ)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3236	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3236	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3237	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ز)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3237	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ز)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3238	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3238	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3239	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3239	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3240	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				
3240	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة				

(تابع في الصفحة التالية)

- (أ) تعد المعادن والسبائك المعدنية في شكل مسحوق أو أي شكل آخر لهوب (قابل للاشتعال)، والمعرضة للاحتراق التلقائي، مواد من الرتبة 2-4.
- (ب) تعد المعادن والسبائك المعدنية في شكل مسحوق أو أي شكل آخر لهوب (قابل للاشتعال)، والتي لدى تلامسها مع الماء تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، مواد من الرتبة 3-4.
- (ج) تعد هيدرات المعادن، التي لدى تلامسها مع ملامستها للماء تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، مواد من الرتبة 3-4. بوروهيدريد الألومنيوم أو بوروهيدريد الألومنيوم في الأجهزة عبارة عن مواد من الرتبة 2-4، رقم الأمم المتحدة 2870.

## قائمة البنود الجماعية (تابع)

3-41-2-2

مواد مسببة للتمائر	لا تتطلب ضبط درجة الحرارة	PM1	3531 مواد مسببة للتمائر، صلبة، مستقرة، غ.م.أ. 3532 مواد مسببة للتمائر، سائلة، مستقرة، غ.م.أ.
مواد مسببة للتمائر	تتطلب ضبط درجة الحرارة	PM2	3533 مواد مسببة للتمائر، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ.م.أ. 3534 مواد مسببة للتمائر، سائلة، مع ضبط درجة الحرارة، غ.م.أ.

## قائمة المواد ذاتية التفاعل المخصصة حاليًا في العبوات

4-41-2-2

في العمود "رموز طريقة التعبئة"، تشير الرموز "OP1" إلى "OP8" إلى طرق التعبئة في القسم الفرعي 1-4-1-4، تعليمة التعبئة P520 (انظر أيضًا 1-7-1-4). يجب أن تستوفي المواد ذاتية التفاعل التي سيتم نقلها التصنيف ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ (المشتقة من درجة حرارة التحلل ذاتي التسارع - SADT) كما هو مذكور في القائمة. بالنسبة للمواد المسموح بها في الحاويات الوسيطة للسوانب، انظر القسم الفرعي 2-4-1-4، تعليمة التعبئة IBC520، وبالنسبة للمواد المسموح بها في الصهاريج وفقًا للفصل 2-4، انظر الفقرة 2-4-5-2-6، تعليمة النقل في الصهريج النقال T23. التركيبات غير المدرجة في هذا القسم الفرعي ولكنها مدرجة في تعليمة التعبئة IBC520 في القسم الفرعي 2-4-1-4 وفي تعليمة النقل في الصهريج النقال T23 في الفقرة 2-4-5-2-6، يمكن أيضًا نقلها معبأة وفقًا لطريقة التعبئة OP8 لتعليمة التعبئة P520 الواردة في القسم الفرعي 1-4-1-4، مع نفس درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، حسب الاقتضاء في

**ملاحظة:** يعتمد التصنيف الوارد في هذا الجدول على المادة النقية تقريبًا (إلا إذا تم تحديد تركيز أقل من 100%). بالنسبة للتركيزات الأخرى، يمكن تصنيف المادة بشكل مختلف باتباع الإجراءات الواردة في الجزء II من دليل الاختبارات والمعايير وفي الفقرة 17-1-41-2-2.

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	3228			OP8	100	أسيبتون - بوليمر مشترك بيروغول 2-ديازو 1-نافثول -5- سلفونات
(1) (2)	3232			OP5	100 >	أزوثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع (ب)، درجة الحرارة مضبوطة
(3)	3224			OP6	100 >	أزوثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع (ج)
(4)	3234			OP6	100 >	أزوثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع (ج)، درجة الحرارة مضبوطة
(5)	3226			OP7	100 >	أزوثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع (د)
(6)	3236			OP7	100 >	أزوثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع (د)، درجة الحرارة مضبوطة
	3236	5+	5-	OP7	100	2.2-أزوثنائي (2.4-ثنائي مثيل-4-ميثوكسي-فالرونيتريل)
	3236	15+	10+	OP7	100	2.2-أزوثنائي (2.4-ثنائي مثيل-فاليريونيتريل)
	3235	25+	20+	OP7	100	2.2-أزوثنائي (أثيل-2-مثيل بروبيونات)
	3226			OP7	100	1.1-أزو ثنائي (سداسي بنزونيتريل)
	3234	45+	40+	OP6	100	2.2-أزو ثنائي (أيسوبوتيريونتريل)
	3224			OP6	50 ≥	2.2-أزو ثنائي (أيسوبوتيريونتريل) في شكل عجينة مائية
	3236	40+	35+	OP7	100	2.2-أزو ثنائي (2-مثيل بيوتيريونيتريل)
	3226			OP7	52	3-1، ثنائي -سولفونيل هيدرازيد بنزين (BENZENE)، في شكل عجينة
	3226			OP7	100	سولفونيل هيدروزيد بنزين (BENZENE)
	3226			OP7	100	-كلوريد مزدوج للزنك و 4-بنزيل أثيل أمينو-3-إيثوكسي بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	45+	40+	OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 4-بنزيل مثيل أمينو-3-إيثوكسي بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3226			OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 3-كلورو-4-ثنائي أثيل أمينوبنزين (BENZENE) ديازونيوم



ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	3222			OP5	100	كلوريد 2-ديازو-1-نفثول-4-سلفونيل
(2)	3222			OP5	100	كلوريد 2-ديازو-1-نفثول-5-سلفونيل
(9)	3226			OP7	100 >	مزيج 2-ديازو-1-حمض إسترات النافثول سلفونيك م، من النوع (د)
	3228			OP8	100	2.5-ثنائي بوتوكسي-4-(4-مورفولينيل)-بنزين (BENZENE) ديازونيوم، رباعي الكلوروزيكات (1:2)
	3236	40+	35+	OP7	100-67	كلوريد مزدوج للزنك 2.5-ثنائي إيثوكسي-4-مورفولينو-بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	45+	40+	OP7	66	كلوريد مزدوج للزنك 5.2-ثنائي إيثوكسي-4-مورفولينو-بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	35+	30+	OP7	100	رابع فلوروبرات 2، 5-ثنائي إيثوكسي-4-مورفولينو-بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3226			OP7	100	2.5-ثنائي إيثوكسي-4-(4-مورفولينيل)-سالفات البنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	45+	40+	OP7	67	2،5 كلوريد مزدوج للزنك 5، 2-ثنائي إيثوكسي-4-(فينيل سلفونيل)-بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3237	0	10 -	OP8	12 ≥ +88 ≤	ثنائي (كربونات أيل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - أيسوبروبيل-
	3236	45+	40+	OP7	79	كلوريد مزدوج للزنك 2، 5-ثنائي ميثوكسي-4-(4-مثيل فينيل سلفونيل) بنزين (BENZENE) - ديازونيوم
	3228			OP8	100	4- (ثنائي ميثيل أمينو) -بنزين (BENZENE) -رباعي كلوروزيكات ديازونيوم (1-)
	3236	45+	40+	OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 4-ثنائي ميثيل أمينو-6-(2-ثنائي ميثيل-أمينو إيثوكسي) 2-طولين-ديازونيوم
	3224			OP6	72	ن، ن-ثنائي نترزو ن، ن-ثنائي ميثيل رباعي فتالاميد، على شكل عجينة
(7)	3224			OP6	82	ن، ن-ثنائي نترزو خماسي ميثيلين-رباعي أمين
	3226			OP7	100	أكسيد ثنائي فينيل 4،4-سلفوهيدرازيد
	3226			OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 4-ثنائي بروبيل أمينو بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	45+	40+	OP7	92-63	كلوريد مزدوج للزنك و 2-(ن، ن-إيثوكسي كربونيل-فينيل أمينو)-3-ميثوكسي-4-(ن-ميثيل-ن-سيكلوهيكسيل أمينو) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	40+	35+	OP7	62	كلوريد مزدوج للزنك و 2-(ن، ن-إيثوكسي كربونيل-فينيل أمينو)-3-ميثوكسي-4-(ن-ميثيل-ن-سيكلوهيكسيل أمينو) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	50+	45+	OP7	100	ن-فورميل-2-(نترو ميثيلين)-1، 3-فوق هيدرو ثيازين
	3236	50+	45+	OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 2-(2-هيدروكسي إيثوكسي)-4-(بيروليدين-1-يل) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	45+	40+	OP7	100	كلوريد مزدوج للزنك و 3-(2-هيدروكسي إيثوكسي)-4-(بيروليدين-1-يل) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
(11)	3230			OP7	100-88	حامض البورونيك (7-ميثوكسي-5-مثيل-بنزوثيوفين-2-يل) (YL-2)
	3236	50+	45+	OP7	96	بيكربونات 2- (ن، ن- ميثيل أمينو أيثيل كربونيل)-4 (3.4-ثنائي ميثيل فينيل سلفونيل) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3226			OP7	100	4-مثيل بنزين (BENZENE) سلفونيل هيدرازيد

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	3234	50+	45+	OP6	95	رابع فلوروبرات 3-مثيل-4-(بيروليدين-1-YL) بنزين (BENZENE) ديازونيوم
	3236	40+	35+	OP7	100	4-نتروزو فينول
(10)	3227			OP8	91-82 (إيزومر Z)	حمض الفسفوروتيونيك، أ-[مثنيلين السيانوفينيل] أزانيل أ، أثنائي أثيل إستر
(8)	3223			OP2		عينة من سائل ذاتي التفاعل
(8)	3233			OP2		عينة من سائل ذاتي التفاعل، درجة حرارة مضبوطة
(8)	3224			OP2		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل
(8)	3234			OP2		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل، درجة حرارة مضبوطة
	3226			OP7	100	2-ديازو-1-نفثول-4-سلفونات الصوديوم
	3226			OP7	100	2-ديازو-1-نفثول-5-سلفونات الصوديوم
	3234	35+	30+	OP6	100	نترات رباعي أمين البلاديوم (II)

## ملاحظات

- (1) تركيبات أزوثنائي كاربونايد التي تفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (ب) من دليل الاختبارات والمعايير. يجب تحديد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في الفقرات 7-1-7-3 إلى 7-1-7-3-6.
- (2) يشترط بطاقة وسم (ملصقة) خطر فرعية "متفجر" (نموذج رقم 1، انظر الفقرة 5-2-2-2).
- (3) تركيبات أزوثنائي كاربونايد التي تفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (ج) من دليل الاختبارات والمعايير.
- (4) تركيبات أزوثنائي كاربونايد التي تفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (ج) من دليل الاختبارات والمعايير. يجب تحديد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في الفقرات 7-1-7-3 إلى 7-1-7-3-6.
- (5) تركيبات أزوثنائي كاربونايد التي تفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (د) من دليل الاختبارات والمعايير.
- (6) تركيبات أزوثنائي كاربونايد التي تفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (د) من دليل الاختبارات والمعايير. يجب تحديد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في الفقرات 7-1-7-3 إلى 7-1-7-3-6.
- (7) بمخفف (مادة تخفيف) متوافق له درجة غليان لا تقل عن 150 س°.
- (8) انظر الفقرة 2-2-41-1-15.
- (9) ينطبق هذا البند على مخاليط استرات 2-ديازو-1-نافثول-4-حمض السلفونيك و2-ديازو-1-نافثول-5-حمض سلفونيك الذي يفي بمعايير الفقرة 20-4-2 (د) من دليل الاختبارات والمعايير.
- (10) ينطبق هذا البند على الخليط التقني في ع- بوتانول ضمن حدود التركيز المحددة للأيزومر (Z).
- (11) قد يحتوي المركب التقني ضمن حدود التركيز المحددة على ما يصل إلى 12% من الماء وما يصل إلى 1% من الشوائب العضوية.

	الرتبة 2-4 المواد القابلة للاحتراق التلقائي	42-2-2
	المعايير	1-42-2-2
	يشمل عنوان الرتبة 2-4:	1-1-42-2-2
-	المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمحاليل (سائلة أو صلبة)، التي تشتعل حتى بكميات صغيرة خلال خمس دقائق من التلامس مع الهواء. وهذه هي مواد الرتبة 2-4 الأشدّ قابلية للاحتراق التلقائي	
-	المواد والسلع ذاتية التسخين هي المواد والسلع، بما في ذلك المخاليط والمحاليل، التي تكون قابلة للتسخين الذاتي عند التلامس مع الهواء دون مصدر للطاقة. ولا تشتعل هذه المواد إلا عندما تكون بكميات كبيرة (بالكيلوغرامات) وبعد مرور فترات زمنية طويلة (ساعات أو أيام).	
	تنقسم مواد وسلع الرتبة 2-4 على النحو التالي:	2-1-42-2-2
(S)	المواد القابلة للاحتراق التلقائي، دون مخاطر فرعية:	
	S1 السوائل، العضوية	
	S2 المواد الصلبة العضوية؛	
	S3 السوائل غير العضوية.	
	S4 المواد الصلبة غير العضوية؛	
	S5 المواد الفلزية العضوية	
	S6 السلع	
SW	المواد القابلة للاحتراق التلقائي التي تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) عند التلامس مع الماء.	
SO	المواد القابلة للاحتراق التلقائي، المؤكسدة،	
ST	المواد القابلة للاحتراق التلقائي، السميّة	
ST1	السوائل، السميّة، العضوية	
ST2	المواد الصلبة، السميّة، العضوية	
ST3	السوائل، السميّة، غير العضوية	
ST4	المواد الصلبة، السميّة، غير العضوية	
SC	المواد القابلة للاحتراق التلقائي والأكالة:	
SC1	السوائل، الأكالة، العضوية	
SC2	المواد الصلبة، الأكالة، العضوية	
SC3	السوائل، الأكالة، غير العضوية	
SC4	لمواد الصلبة، الأكالة، غير العضوية	
	<i>الخصائص</i>	
	التسخين الذاتي لمادة هو عملية يولد فيها التفاعل التدرجي لتلك المادة مع الأكسجين (في الهواء) حرارة. إذا تجاوز معدل إنتاج الحرارة معدل فقدان الحرارة، فإن درجة حرارة المادة سترتفع والتي، بعد فترة الحث، قد تؤدي إلى الاشتعال الذاتي والاحتراق.	3-1-42-2-2
	<i>التصنيف</i>	
	ترد المواد والسلع المصنفة في الرتبة 2-4 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يمكن أن يستند تعيين المواد والسلع غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في بند غ.م.أ المحدد ذي الصلة في القسم الفرعي 3-42-2-2 وفقاً لأحكام الفصل 1-2، إلى الخبرة أو نتائج إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-33. يجب أن يستند التعيين في بنود غ.م.أ للرتبة 2-4 إلى نتائج إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-33؛ ويجب أن تؤخذ الخبرة أيضاً في الاعتبار عندما تؤدي إلى تعيين أكثر صرامة.	4-1-42-2-2

5-1-42-2-2 عندما يتم تعيين مواد أو سلع غير مذكورة بالاسم في أحد البنود المدرجة في القسم الفرعي 2-42-3 على أساس إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-33، يجب تطبيق المعايير التالية:

(أ) يجب تعيين المواد الصلبة المعرضة للاحتراق التلقائي (التلقائية الاشتعال) في الرتبة 2-4 عندما تشتعل عند السقوط من ارتفاع متر واحد أو في غضون خمس دقائق.

(ب) يجب تعيين السوائل المعرضة للاحتراق التلقائي (التلقائية الاشتعال) في الرتبة 2-4 عندما:

(1) عند سكبها على حامل حامل، فإنها تشتعل في غضون خمس دقائق،

(2) أو في حالة وجود نتيجة سلبية للاختبار وفقاً لـ (1)، عند سكبها على ورق ترشيح جاف مسنن (مرشح واتمان (Watman) رقم 3)، فإنها تشتعل أو تفحم في غضون خمس دقائق.

(ج) يجب تعيين المواد التي يلاحظ فيها احتراق تلقائي أو ارتفاع في درجة الحرارة إلى أكثر من 200 °س خلال 24 ساعة عند درجة حرارة اختبار 140 °س في عينة مكعب 10 سم عند درجة حرارة اختبار 140 °س في الرتبة 2-4. يعتمد هذا المعيار على درجة حرارة الاحتراق التلقائي للفحم، والتي تكون عند 50 °س لعينة مكعب من 27 متر مكعب. لا يجوز تعيين المواد ذات درجة حرارة الاحتراق التلقائي الأعلى من 50 °س لحجم 27 متر مكعب، إلى الرتبة 2-4.

**ملاحظة 1:** تُستثنى المواد المنقولة في عبوات بحجم لا يزيد عن 3 متر مكعب من الرتبة 2-4 إذا تم اختبارها بعينة مكعبة طول ضلعها 10 سم عند 120 °س، ولم يلاحظ أي احتراق تلقائي أو ارتفاع في درجة الحرارة إلى أكثر من 180 °س خلال 24 ساعة.

**ملاحظة 2:** تُستثنى المواد المنقولة في عبوات لا يزيد حجمها عن 450 لترًا من الرتبة 2-4 إذا تم اختبارها بعينة مكعبة طول ضلعها 10 سم عند 100 °س، ولم يلاحظ أي احتراق تلقائي أو ارتفاع في درجة الحرارة إلى أكثر من 160 °س خلال 24 ساعة.

**ملاحظة 3:** نظرًا لأنه يمكن تصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبة 2-4 أو 3-4 مع مخاطر فرعية، اعتمادًا على خصائصها، يتم تقديم مخطط تصنيف محدد لهذه المواد في القسم 2-3-5.

6-1-42-2-2 إذا كانت مواد الرتبة 2-4، نتيجة للمضافات، تندرج في فئات مخاطر مختلفة عن تلك التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تعيين هذه المخالط في البنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لديها.

**ملاحظة:** لتصنيف المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفائات)، انظر أيضًا القسم 2-3-1.

7-1-42-2-2 على أساس إجراءات الاختبارات في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-33 والمعايير المنصوص عليها في الفقرة 2-42-2-1-5، يمكن أيضًا تحديد ما إذا كانت طبيعة المادة المذكورة بالاسم تؤدي إلى عدم خضوع المادة لأحكام هذه الرتبة.

تعيين مجموعات التعبئة

8-1-42-2-2 يجب تعيين المواد والرتب المصنفة ضمن البنود المختلفة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 لمجموعات التعبئة I أو II أو III على أساس إجراءات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-33، وفقاً للمعايير الآتية:

(أ) يجب تعيين المواد القابلة للاحتراق التلقائي (التلقائية الاشتعال) لمجموعة التعبئة I

(ب) يجب تعيين المواد والسلع ذاتية-التسخين التي لوحظ في عينة مكعب طول ضلعها 2.5 سم، عند درجة حرارة اختبار 140 °س، حدوث احتراق تلقائي أو ارتفاع في درجة الحرارة إلى أكثر من 200 °س في غضون 24 ساعة، إلى مجموعة II التعبئة

لا يجوز تعيين المواد ذات درجة حرارة الاحتراق التلقائي التي تزيد عن 50 °س لحجم 450 لترًا إلى مجموعة II التعبئة

(ج) يجب تخصيص المواد منخفضة التسخين الذاتي التي لم يلاحظ في عينة مكعب طول ضلعها 2.5 سم، الظواهر المشار إليها تحت (ب) في الظروف المذكورة، ولكن لوحظ في عينة مكعب طول ضلعها 10 سم مكعب عند درجة حرارة اختبار 140 °س، حدوث احتراق تلقائي أو ارتفاع في درجة الحرارة إلى أكثر من 200 °س في غضون 24 ساعة، إلى مجموعة التعيئة III.

*المواد التي لا يُقبل نقلها*

2-42-2-2

لا يجوز قبول المواد التالية للنقل:

- هيبوكلوريت بوتيل ثالثي، رقم الأمم المتحدة 3255
- المواد الصلبة ذاتية التسخين، المؤكسدة، المعينة لرقم الأمم المتحدة 3127 إلا إذا كانت تفي بمتطلبات الرتبة 1 (انظر 1-3-7).

		المواد القابلة للاحتراق التلقائي	
2845	سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ.م.أ	S1	سائلة
3183	سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ.م.أ		
1373	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو	S2	صلبة
1373	ألياف أو أقمشة من مصدر نباتي أو اصطناعي، غ.م.أ، مشربة بالزيت		
2006	لدائن، أساس نتروسليلوزي، ذاتية التسخين، غ.م.أ		
3313	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين		
2846	مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ.م.أ		
3088	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ.م.أ		
3194	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ.م.أ	S3	سائلة
3186	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ.م.أ		
1383	فلز يشتعل بمس الهواء، غ.م.أ أو	S4	صلبة
1383	سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ.م.أ		
1378	حفاز فلزي، مرطب بمائل واضح الوفرة		
2881	فلز حفاز، جاف		
3189	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ.م.أ		
3205	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ.م.أ		
3200	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ.م.أ		
3190	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ.م.أ		
3392	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال	S5	مادة فلزية عضوية
3391	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال		
3400	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين		
3542	سلع تحتوي على مواد معرضة للاحتراق التلقائي، غ.م.أ	S6	السلع
3394	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	SW	تتفاعل مع الماء
3393	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء		
3127	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ.م.أ (غير مسموح بها انظر 2-42-2-2)	SO	مؤكسدة
3184	سائل ذاتي التسخين، سمي، عضوي، غ.م.أ	ST1	سائلة
3128	مادة صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ.م.أ	ST2	صلبة
3187	سائل ذاتي التسخين، سمي، غير عضوي، غ.م.أ	ST3	سائلة
3191	مادة صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ.م.أ	ST4	صلبة
3185	سائل ذاتي التسخين، أكل، عضوي، غ.م.أ	SC1	سائلة
3126	مادة صلبة ذاتية التسخين، أكلة، عضوية، غ.م.أ	SC2	صلبة
3188	سائل ذاتي التسخين، أكل، غير عضوي، غ.م.أ	SC3	سائلة
3206	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكلة، غ.م.أ	SC4	صلبة
3192	مادة صلبة ذاتية التسخين، أكلة، غير عضوية، غ.م.أ		

أ يعد الغبار ومسحوق المعادن غير السمي في شكل غير قابل للاحتراق بشكل تلقائي والذي مع ذلك، عند ملامسته للماء، ينبعث منه غازات قابلة للاشتعال، مواد من الرتبة 3-4.

الرتبة 3-4 المواد التي تطلق غازات لهوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء 43-2-2

المعايير 1-43-2-2

يشمل عنوان الرتبة 3-4 المواد التي تتفاعل مع الماء لتطلق غازات لهوية (قابلة للاشتعال) يمكن أن تشكل مخاليط قابلة للانفجار مع الهواء، والسلع التي تحتوي على هذه المواد. 1-1-43-2-2

تنقسم المواد والسلع من الرتبة 3-4 على النحو التالي: 2-1-43-2-2

W المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، دون مخاطر فرعية، والسلع التي تحتوي على مثل هذه المواد:

W1 السوائل

W2 المواد الصلبة

W3 السلع.

WF1 المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، السوائل للهوية (القابلة للاشتعال)

WF2 المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد الصلبة للهوية (القابلة للاشتعال).

WS المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد الصلبة ذاتية التسخين.

WO المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد الصلبة المؤكسدة.

WT المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد السميّة

WT1 السوائل

WT2 المواد صلبة

WC المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد الأكلة

WC1 السوائل

WC2 المواد صلبة

WFC المواد التي تطلق، لدى تلامسها مع الماء، غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، المواد للهوية (القابلة للاشتعال) والأكلة.

#### الخصائص

3-1-43-2-2 يمكن لبعض المواد أن تطلق لدى تلامسها مع الماء غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، يمكن أن تكون مخاليط متفجرة مع الهواء. ويسهل اشتعال هذه المخاليط في وجود مصادر الإشعاع العادية مثل الشعلات العارية أو العدد اليدوية التي ينبعث منها شرر أو المصابيح غير المحمية. ويمكن أن يسبب ما ينتج عن ذلك من موجات عصف ولهيب تعريض الناس والبيئة للخطر. وتستخدم طريقة الاختبار المشار إليها في الفقرة 4-1-43-2-2 لتعيين ما إذا كان تفاعل مادة مع الماء يؤدي إلى تكون كمية خطيرة من الغازات التي قد تلتهب. ولا تطبق طريقة الاختبار هذه على المواد التلقائية الاشتعال.

#### التصنيف

4-1-43-2-2 تم إدراج المواد والسلع المصنفة في الرتبة 3-4 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب أن يستند تعيين المواد والسلع غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند ذي الصلة في القسم الفرعي 3-43-2-2 وفقاً لأحكام الفصل 1-2، إلى نتائج إجراء الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 3-3-5؛ يجب أن تؤخذ الخبرة أيضاً في الاعتبار عندما تؤدي إلى تخصيص أكثر صرامة.

5-1-43-2-2 عندما يتم تعيين مواد غير مذكورة بالاسم في أحد البنود المدرجة في القسم الفرعي 3-43-2-2 على أساس إجراء الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 3-3-5، يجب تطبيق المعايير التالية:

يجب تعيين المادة في الرتبة 3-4 في حالة:

(أ) حدوث اشتعال تلقائي للغاز المنبعث في أي خطوة من إجراءات الاختبار،

(ب) أو حدوث تطور للغاز للهوية (القابل للاشتعال) بمعدل أكبر من لتر واحد (1) لكل كيلوغرام في الساعة من المادة المراد اختبارها.

**ملاحظة:** نظراً إلى أنه يمكن تصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبة 2-4 أو 3-4 مع مخاطر فرعية، اعتماداً على خصائصها، يتم تقديم مخطط تصنيف محدد لهذه المواد في القسم 2-3-5.

6-1-43-2-2 إذا كانت مواد الرتبة 3-4، نتيجة للمضافات، تندرج في فئات مخاطر مختلفة عن تلك التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تعيين هذه المخالط في البنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لديها.

**ملاحظة:** لتصنيف المحاليل والمخالط (مثل المستحضرات والنفايات)، انظر أيضاً الفقرة 2-1-3.

7-1-43-2-2 على أساس إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 5-33، والمعايير المنصوص عليها في الفقرة 2-2-43-1-5، يمكن أيضاً تحديد ما إذا كانت طبيعة المادة المذكورة بالاسم بحيث لا تخضع هذه المادة لأحكام الرتبة.

تعيين مجموعات التعبئة

8-1-43-2-2 يجب تعيين المواد والسلع المصنفة ضمن البنود المختلفة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 لمجموعات التعبئة I أو II أو III على أساس إجراءات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 5-33، وفقاً للمعايير الآتية:

(أ) يجب تخصيص مجموعة التعبئة I إلى أي مادة تتفاعل بشدة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة وتظهر بشكل عام ميل الغاز المنطلق إلى الاشتعال التلقائي، أو مادة تتفاعل بسهولة مع الماء عند درجات الحرارة المحيطة بحيث يكون معدل انبعاث الغاز للهوب (القابل للاشتعال) مساوياً أو أكبر من 10 لترات لكل كيلوغرام من المادة خلال أي فترة مكونة من دقيقة واحدة.

(ب) يجب تخصيص مجموعة التعبئة II لأي مادة تتفاعل بسهولة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة بحيث يكون الحد الأقصى لمعدل انبعاث الغاز للهوب (القابل للاشتعال) مساوياً أو أكبر من 20 لترًا لكل كيلوغرام من المادة في الساعة، والتي لا تستوفي معايير مجموعة التعبئة I.

(ج) يجب تخصيص مجموعة التعبئة III لأي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة بحيث يكون الحد الأقصى لمعدل انبعاث الغاز للهوب أكبر من 1 لتر لكل كيلوغرام من المادة في الساعة، والتي لا تستوفي معايير مجموعات التعبئة I أو II.

2-43-2-2 **المواد التي لا يُقبل نقلها**

لا يجوز قبول نقل المواد الصلبة المؤكسدة التي تتفاعل مع الماء والمخصصة لرقم الأمم المتحدة رقم 3133، إلا إذا كانت تفي اشتراطات الرتبة 1 (انظر أيضاً 2-1-3-7).



المواد التي تطلق لدى تلامسها مع الماء غازات لهوية (قابلة للاشتعال)			
1389	فلزات قلوية، ملغم، سائلة	W1	سائلة
1391	فلزات قلوية، منثور أو منثور فلزات أرضية قلوية		
1392	فلزات أرضية قلوية، ملغم، سائلة	W2	صلبة
1420	بوتاسيوم سبانك فلزية، سائل		
1421	فلزية قلوية، سبانك، سائلة، غ.م.أ	W3	السلع
1422	بوتاسيوم - صوديوم، سبانك سائل		
3398	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	WF1	مواد سائلة لهوية (قابلة للاشتعال)
3148	سائل يتفاعل مع الماء، غ.م.أ		
1390	اميدات فلزات قلوية	W	دون مخاطر فرعية
3401	فلزات قلوية، ملغم، صلبة		
3402	فلزات أرضية قلوية، ملغم، صلبة	WF2	مواد صلبة، لهوية (قابلة للاشتعال)
3170	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو النواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم		
3170	النواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	WF2	مواد صلبة ذاتية التسخين
3403	سبانك فلزات البوتاسيوم، صلبة		
3404	سبانك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	WS	مواد صلبة ذاتية التسخين
1393	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ.م.أ		
1409	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	WO	مواد صلبة مؤكسدة
3208	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ		
3395	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	WT1	مواد سميّة
2813	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، غ.م.أ		
3292	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	WT2	مواد سميّة
3543	سلع تحتوي على مواد تطلق غازات لهوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء، غ.م.أ		
3482	فلزات قلوية، منثورة، لهوية (قابلة للاشتعال) أو منثور فلزات أرضية قلوية، لهوية (قابل للاشتعال)	WC1	مواد أكالة
3399	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية (قابلة للاشتعال)		
3396	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية (قابلة للاشتعال)	WC2	مواد صلبة ذاتية التسخين
3132	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ		
3397	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء ذاتية التسخين	WFC	مواد لهوية (قابل للاشتعال) وأكالة
3209	مادة فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ.م.أ		
3135	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ.م.أ	WFC	مواد لهوية (قابل للاشتعال) وأكالة
3133	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ.م.أ (غير مسموح به، انظر 2-43-2)		
3130	سائل يتفاعل مع الماء، سمّي، غ.م.أ	WFC	مواد لهوية (قابل للاشتعال) وأكالة
3134	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، سميّة، غ.م.أ		
3129	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ.م.أ	WFC	مواد لهوية (قابل للاشتعال) وأكالة
3131	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ.م.أ		
2988	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال، غ.م.أ	WFC	مواد لهوية (قابل للاشتعال) وأكالة
	(لا يوجد بند جماعي آخر متوفر برمز التصنيف هذا؛ إذا لزم الأمر، يُحدّد التصنيف الذي يُجرى بموجب بند جماعي برمز تصنيف وفقاً لجدول أسبقية الخطر في القسم الفرعي 2-1-3-10).		

(أ) تعدّ المعادن والسبانك المعدنية التي عند ملامستها للماء، لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) وليست تلقائية الاشتعال أو ذاتية التسخين، ولكنها قابلة للاشتعال بسهولة، مواد من الرتبة 1-4. الفلزات القلوية الترابية والسبانك المعدنية الأرضية القلوية في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 2-4، والغبار ومساحيق المعادن في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 2-4. مركبات الفوسفور مع المعادن الثقيلة مثل الحديد والنحاس وغيرها لا تخضع لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

ب) المعادن والسبانك المعدنية في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 2-4.

ج) تعدّ الكلوروسيلانات، التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) عند أقل من 23°س والتي عند ملامستها للماء لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، مواد من الرتبة 3. تعدّ الكلوروسيلانات، التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) مساوية أو أكبر من 23°س والتي عند ملامستها للماء لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، مواد من الرتبة 8.

	الرتبة 1-5 المواد المؤكسدة	51-2-2
	<i>المعايير</i>	1-51-2-2
1-1-51-2-2	يشمل عنوان الرتبة 1-5 المواد التي، وإن كانت لا تحترق في حد ذاتها بالضرورة، قد تسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى، من خلال إنتاج الأكسجين عمومًا، وتشمل الرتبة السلع التي تحتوي على مثل هذه المواد.	
2-1-51-2-2	تنقسم المواد في الرتبة 1-5 والسلع التي تحتوي على مثل هذه المواد على النحو التالي:	
	O المواد المؤكسدة دون مخاطر فرعية أو السلع التي تحتوي على مثل هذه المواد:	
	O1 السوائل	
	O2 المواد الصلبة	
	O3 السلع.	
	OF المواد الصلبة المؤكسدة، واللهوية (القابلة للاشتعال).	
	OS المواد الصلبة المؤكسدة، وذاتية التسخين.	
	OW المواد الصلبة المؤكسدة، التي تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء.	
	OT المواد المؤكسدة، والسامة:	
	OT1 السوائل	
	OT2 المواد الصلبة	
	OC المواد المؤكسدة، والأكالة:	
	OC1 السوائل	
	OC2 المواد الصلبة	
	OTC المواد المؤكسدة، والسامة، والأكالة.	
3-1-51-2-2	تم إدراج المواد والسلع المصنفة في الرتبة 1-5 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يمكن أن يستند تعيين المواد والسلع غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند ذي الصلة في القسم الفرعي 3-51-2-2 وفقًا لأحكام الفصل 1-2، إلى الاختبارات والطرق والمعايير الواردة في الفقرات 2-2-51-2-2-6-1-51-2-2-10-1-51-2-2 أدناه ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 4-34 أو للأسمدة القائمة على نترات الأمونيوم الصلبة، القسم 39 الخاضعة لقيود الفقرة 2-2-51-2-2-2، الفقرتين الفرعيتين (13) و(14). في حالة الاختلاف بين نتائج الاختبار والخبرة المعروفة، يجب أن يكون للحكم على أساس الخبرة المعروفة الأسبقية على نتائج الاختبار.	
4-1-51-2-2	إذا كانت مواد الرتبة 1-5، نتيجة للمضافات، تندرج في فئات مخاطر مختلفة عن تلك التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تعيين هذه المخالط أو المحاليل للبنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لديها.	
	<b>ملاحظة:</b> لتصنيف المحاليل والمخالط (مثل المستحضرات والنفايات)، انظر أيضًا القسم 1-2-3.	
5-1-51-2-2	على أساس إجراءات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم 4-34 والمعايير المنصوص عليها في الفقرات 6-1-51-2-2 إلى 10-1-51-2-2، يمكن أيضًا تحديد ما إذا كانت طبيعة المادة المذكورة بواسطة الاسم الوارد في الجدول (أ) بالفصل 2-3 هي مادة لا تخضع لأحكام هذه الرتبة.	

## المواد الصلبة المؤكسدة

## التصنيف

6-1-51-2-2 عندما يتم تعيين مادة صلبة مؤكسدة غير مذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في أحد البنود المدرجة في القسم الفرعي 2-2-51-3 على أساس إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 1-4-34 (الاختبار O.1) أو بدلاً من ذلك، القسم الفرعي 3-4-34 (الاختبار O.3)، يجب تطبيق المعايير التالية:

(أ) في الاختبار "O.1"، يجب تعيين مادة صلبة في الرتبة 5-1 إذا اشتعلت أو احترقت أو أظهرت، العينة المختبرة في نسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يقل عن متوسط مدة الاحتراق لمخلوط 7:3 (حسب الكتلة) من برومات البوتاسيوم والسليولوز؛ أو

(ب) في الاختبار "O.3"، يجب تعيين مادة صلبة في الرتبة 5-1 إذا أظهرت العينة المختبرة، في نسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يزيد عن متوسط مدة احتراق لمخلوط 2:1 (حسب الكتلة) من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز.

7-1-51-2-2 على سبيل الاستثناء، يجب تصنيف الأسمدة القائمة على نترات النشادر الصلبة وفقاً للإجراء المنصوص عليه في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 39.

## تعيين مجموعات التعبئة

8-1-51-2-2 يجب تعيين المواد الصلبة المؤكسدة المصنفة ضمن البنود المختلفة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 لمجموعات التعبئة (I) أو (II) أو (III) على أساس إجراءات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 1-4-34 (الاختبار O.1) أو القسم الفرعي 3-4-34 (الاختبار O.3)، وفقاً للمعايير التالية:

(أ) اختبار O.1:

(1) مجموعة التعبئة (I): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق أقل من متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 2:3، حسب الكتلة، من برومات البوتاسيوم والسليولوز.

(2) مجموعة التعبئة (II): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يقل عن متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 3:2 (حسب الكتلة) من برومات البوتاسيوم والسليولوز ولا يتم استيفاء معايير مجموعة التعبئة (I)

(3) مجموعة التعبئة (III): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يقل عن متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 7:3 (حسب الكتلة) من برومات البوتاسيوم والسليولوز ولا يتم استيفاء معايير مجموعتي التعبئة (I) و (II).

(ب) اختبار O.3:

(1) مجموعة التعبئة (I): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق أكبر من متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 1:3 (حسب الكتلة) من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز.

(2) مجموعة التعبئة (II): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يزيد عن متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 1:1 (حسب الكتلة) من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز، ولا يتم استيفاء معايير مجموعة التعبئة (I).

(3) مجموعة التعبئة (III): أي مادة تُظهر، في عينة مختبرة بنسبة 1:4 أو 1:1 مع السليولوز (حسب الكتلة)، متوسط مدة احتراق يساوي أو يزيد عن متوسط مدة احتراق خليط بنسبة 2:1 (حسب الكتلة) من بيروكسيد الكالسيوم والسليولوز، ولا يتم استيفاء معايير مجموعتي التعبئة (I) و (II).

## السوائل المؤكسدة

## التصنيف

9-1-51-2-2 عند تعيين مواد سائلة مؤكسدة غير مذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في أحد البنود المدرجة في القسم الفرعي 2-2-51-3 على أساس إجراءات الاختبارات وفقاً لدليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 1-4-34، يجب تطبيق المعايير التالية:

يجب تعيين المادة السائلة في الرتبة 5-1 إذا أظهرت، في الخليط 1:1، حسب الكتلة، من المادة والسليولوز عند اختبارها، ارتفاع ضغط قدره 2070 كيلوباسكال أو أكثر ومدة ارتفاع ضغط متوسط يساوي أو أقل من متوسط مدة ارتفاع الضغط لخليط 1:1، حسب الكتلة، بنسبة 65% من حمض النيتريك المائي والسليولوز.

#### تعيين مجموعات التعبئة

10-1-51-2-2 يجب تعيين السوائل المؤكسدة المصنفة ضمن البنود المختلفة في الجدول (أ) من الفصل 3-2 لمجموعات التعبئة (I) أو (II) أو (III) على أساس إجراءات الاختبارات في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 34-4-2، وفقاً للمعايير التالية:

(أ) مجموعة التعبئة (I): أي مادة يشتعل مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية 1:1 في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية 1:1 متوسط مدة ارتفاع الضغط أقل من متوسط مدة ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية 1:1 من محلول حمض فوق الكلوريك بتركيز 50% مع السليولوز.

(ب) مجموعة التعبئة (II): أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية 1:1 في الاختبار متوسط مدة ارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط مدة ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية 1:1 من محلول مائي من كلورات الصوديوم بتركيز 40% مع السليولوز، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة (I).

(ج) مجموعة التعبئة (III): أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية 1:1 في الاختبار متوسط مدة ارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط مدة ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية 1:1 من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه 65% مع السليولوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة (I) و (II).

#### 2-51-2-2 المواد التي لا يُقبل نقلها

1-2-51-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد غير المستقرة كيميائياً من الرتبة 5-1 إلا إذا تم اتخاذ الخطوات اللازمة لمنع تحللها أو تسببها في التماثر الخطرة أثناء النقل. ولهذا الغرض، يجب التأكد على وجه الخصوص من عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.

2-2-51-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد والمخاليط التالية:

- المواد الصلبة المؤكسدة والذاتية التسخين المعينة لرقم الأمم المتحدة 3100، والمواد الصلبة المؤكسدة والتي تتفاعل مع الماء المعينة لرقم الأمم المتحدة 3121 والمواد الصلبة المؤكسدة واللهوبة (القابلة للاشتعال) المعينة لرقم الأمم المتحدة 3137، ما لم تكن تفي بمتطلبات الرتبة 1 (انظر أيضاً 2-1-3-7).
- فوق أكسيد الهيدروجين، غير مستقر أو فوق أكسيد الهيدروجين، محاليل مائية غير مستقرة تحتوي على أكثر من 60% من فوق أكسيد الهيدروجين.
- رباعي نترات الميثان غير خالي من الشوائب القابلة للاحتراق.
- محاليل حمض فوق كلوريك المحتوية على أكثر من 72% من الحمض (حسب الكتلة)، أو مخاليط حمض فوق كلوريك مع أي سائل آخر غير الماء.
- محلول حمض الكلوريك يحتوي على أكثر من 10% من حمض الكلوريك أو مخاليط حمض الكلوريك مع أي سائل آخر غير الماء.
- مركبات الفلور المهلجنة بخلاف خامس فلوريد البروم، رقم الأمم المتحدة 1745، وثالث فلوريد البروم رقم الأمم المتحدة 1746، وخامس فلوريد اليود، رقم الأمم المتحدة 2495 من الرتبة 5-1 بالإضافة إلى ثالث فلوريد الكلور، رقم الأمم المتحدة 1749 وخامس فلوريد الكلور، رقم الأمم المتحدة 2548 من الرتبة 2.
- كلورات الأمونيوم ومحاليلها المائية ومخاليط كلورات مع ملح الأمونيوم.
- كلوريت الأمونيوم ومحاليله المائية ومخاليط كلوريت مع ملح الأمونيوم.
- مخاليط هيبوكلوريت مع ملح الأمونيوم.
- برومات الأمونيوم ومحاليلها المائية ومخاليط برومات مع ملح الأمونيوم.
- برمنجنات الأمونيوم ومحاليلها المائية ومخاليط برمنجنات مع ملح الأمونيوم.
- نترات الأمونيوم التي تحتوي على أكثر من 0.2% من المواد القابلة للاحتراق (بما في ذلك أي مادة عضوية محسوبة على أساس أنها كربون) ما لم تكن مكونة من مادة أو سلعة من الرتبة 1.

- الأسمدة القائمة على نترات الأمونيوم مع التركيبات التي تؤدي إلى مربعات النتيجة النهائية 4 أو 6 أو 8 أو 15 أو 31 أو 33 من الرسم التخطيطي للفقرة 1-5-39 من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 39، ما لم يتم تخصيصها لرقم أمم متحدة مناسب في الرتبة 1.
- الأسمدة القائمة على نترات الأمونيوم مع التركيبات التي تؤدي إلى مربعات النتيجة النهائية 20 أو 23 أو 39 من الرسم التخطيطي للفقرة 1-5-39 من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 39، ما لم يتم تخصيص رقم مناسب للأمم المتحدة في الرتبة 1، أو شريطة إثبات الملاءمة للنقل وأن ذلك قد تم اعتماده من قبل السلطة المختصة، في الرتبة 1-5 بخلاف رقم الأمم المتحدة 2067.
- ملاحظة:** مصطلح "السلطة المختصة" يعني السلطة المختصة في بلد المنشأ. إذا لم تكن دولة المنشأ طرفاً متعاقداً في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المذكور الذي وصلت إليه الشحنة بتصنيف وشروط النقل.
- نترت الأمونيوم ومحاليه المائيه ومخاليط نترت غير عضوي مع ملح الأمونيوم.
- مخاليط من نترات البوتاسيوم ونترت الصوديوم وملح الأمونيوم.

### 3-51-2-2 قائمة البنود الجماعية

البنود	الوصف	الرمز	التصنيف	الملاحظات	
3210	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ	O1	سائلة	المواد المؤكسدة والسلع المحتوية على مثل هذه المواد	
3211	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3213	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3214	برمنغانات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3216	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3218	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3219	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ				
3139	سائل مؤكسد، غ.م.أ				
1450	برومات، غير عضوية، غ.م.أ				
1461	أملاح كلورات، غير عضوية، غ.م.أ				
1462	أملاح كلوريت، غير عضوية، غ.م.أ				
1477	أملاح نترات غير عضوية، غ.م.أ				
1481	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ.م.أ				
1482	أملاح برمنغانات، غير عضوية، غ.م.أ	O2	صلبة	دون مخاطر فرعية	
1483	أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ.م.أ				
2627	نترت، غير عضوي، غ.م.أ				
3212	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ.م.أ				
3215	فوق كبريتات، غير عضوية، غ.م.أ				
1479	مواد صلبة مؤكسدة، غ.م.أ				
3356	مولد أكسجين، كيميائي				
3544	سلع تحتوي على مواد مؤكسدة، غ.م.أ	O3	السلع		
3137	مواد صلبة مؤكسدة، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ (غير مسموح بها، انظر 2-51-2-2)	OF		صلبة، لهوية (قابل للاشتعال)	
3100	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ.م.أ (غير مسموح بها، انظر 2-51-2-2)	OS		صلبة ذاتية التسخين	
3121	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ (غير مسموح بها، انظر 2-51-2-2)	OW		صلبة، تتفاعل مع الماء	
3099	سوائل مؤكسدة، سمية، غ.م.أ	OT1	سائلة	سمية	
3087	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ.م.أ	OT2	صلبة	OT	
3098	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ.م.أ	OC1	سائلة	أكالة	
3085	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ.م.أ	OC2	صلبة	OC	
لا يوجد بند جماعي متوفر بهذا الرمز للتصنيف؛ إذا لزم الأمر، يُحدّد التصنيف الذي يُجرى بموجب بند جماعي برمز تصنيف وفقاً لجدول أسبقية الخطر في القسم الفرعي 1-2-3-10.				OTC	سمية، وأكالة.

52-2-2	الرتبة 2-5 الأوكاسيد الفوقية العضوية
1-52-2-2	المعايير
1-1-52-2-2	يشمل عنوان الرتبة 2-5 الأوكاسيد الفوقية العضوية وتركيبات الأوكاسيد الفوقية العضوية.
2-1-52-2-2	تنقسم مواد الرتبة 2-5 على النحو التالي:
P1	الأوكاسيد الفوقية العضوية، التي لا تتطلب ضبط درجة الحرارة.
P2	الأوكاسيد الفوقية العضوية التي تتطلب ضبط درجة الحرارة.
	التعريف
3-1-52-2-2	الأوكاسيد الفوقية العضوية هي مواد عضوية تحتوي على تركيبة ثنائية التكافؤ الأوكسجين-الأوكسجين "أ-أ" (0-0) ويمكن اعتبارها مشتقات فوق أكسيد الهيدروجين، حيث تم استبدال إحدى ذرات الهيدروجين أو كليهما بجذور عضوية.
	الخصائص
4-1-52-2-2	تكون الأوكاسيد الفوقية العضوية عرضة للتحلل الطارد للحرارة في درجات الحرارة العادية أو المرتفعة. يمكن أن يبدأ التحلل بالحرارة، أو التلامس مع الشوائب (مثل الأحماض، والمركبات الفلزات الثقيلة، والأمينات)، أو الاحتكاك أو الصدم. ويزيد معدل التحلل مع ارتفاع درجة الحرارة ويختلف باختلاف تركيبات الأوكاسيد الفوقية العضوية. وقد يؤدي التحلل إلى انبعاث غازات أو أبخرة ضارة أو لهوية (قابلة للاشتعال). بالنسبة لبعض الأوكاسيد الفوقية العضوية، يجب ضبط درجة الحرارة أثناء النقل. وقد تتحلل بعض الأوكاسيد الفوقية العضوية تحللاً انفجارياً، خاصة إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد مخففة أو باستخدام عبوات مناسبة. العديد من الأوكاسيد الفوقية العضوية تحترق بشدة. يجب تجنب ملامسة الأوكاسيد الفوقية العضوية بالعيون. وتتسبب بعض الأوكاسيد الفوقية العضوية في إصابة القرنية بإصابات خطيرة، حتى بعد ملامستها لفترة وجيزة، أو تتسبب في تآكل الجلد.
	<b>ملاحظة:</b> طرق الاختبار لتحديد قابلية اشتعال الأوكاسيد الفوقية العضوية منكورة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم الفرعي 4-32. نظراً لأن الأوكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بقوة عند تسخينها، فمن المستحسن تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) باستخدام أحجام عينات صغيرة كما هو موضح في المواصفة ISO 3679:1983.
	التصنيف
5-1-52-2-2	يؤخذ في الاعتبار تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الرتبة 2-5 ما لم تحتو تركيبة الأوكسيد الفوقي العضوي على ما يلي:
	(أ) ما لا يزيد على 1.0% من الأوكسجين المتاح من الأوكاسيد الفوقية العضوية عندما لا تحتوي على أكثر من 1.0% من فوق أكسيد الهيدروجين.
	(ب) ما لا يزيد على 0.5% من الأوكسجين المتاح من الأوكاسيد الفوقية العضوية عندما تحتوي على أكثر من 1.0% ولكن ما لا يزيد على 7.0% من فوق أكسيد الهيدروجين.
	<b>ملاحظة:</b> يتم تحديد محتوى الأوكسجين المتاح (%) من تركيبة الأوكسيد الفوقي العضوي من خلال المعادلة التالية:
	$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$
	حيث:
	$n_i$ = عدد مجموعات (أشفاق) فوق الأوكسجين لكل جزيء من الأوكسيد الفوقي العضوي (i)
	$c_i$ = تركيز (%) حسب الكتلة) الأوكسيد الفوقي العضوي (i)؛
	$m_i$ = الكتلة الجزيئية لأوكسيد البيروكسيد العضوي (i).
6-1-52-2-2	تصنف الأوكاسيد الفوقية العضوية إلى سبعة أنواع وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها. تتراوح أنواع الأوكاسيد الفوقية العضوية من النوع "أ" (A)، الذي لا يُقبل للنقل في العبوة التي يتم اختبارها فيها، إلى النوع "ز" (G)، الذي لا يخضع لأحكام الرتبة 2-5. يرتبط تصنيف الأنواع من "ب" (B) إلى "و" (F) ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في الطرد الواحد. المبادئ التي يتم تطبيقها لتصنيف المواد غير المدرجة في القسم الفرعي 4-52-2-2 موضحة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (2).
7-1-52-2-2	تم إدراج الأوكاسيد الفوقية العضوية التي تم تصنيفها بالفعل والمسموح بنقلها في العبوات في القسم الفرعي 4-52-2-2، أما الأوكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها بالفعل في الحاويات الوسيطة للسوانب فهي مذكورة في القسم الفرعي 4-4-1-4، تعليمات التعبئة IBC520 وتلك المسموح بها بالفعل للنقل في الصهاريج وفقاً للفصلين 2-4 و 3-4 في القسم الفرعي 2-5-2-4، تعليمات النقل في الصهريج النقال T23. يتم تعيين كل مادة مسموح بها مدرجة في بند عام في الجدول (أ) من الفصل 2-3 (أرقام الأمم المتحدة 3101 إلى 3120)، ويتم تقديم المخاطر الفرعية وملاحظات مناسبة ذات صلة بالنقل للنقل.

تحدد هذه البنود العامة:

- النوع "ب" (B) إلى "و" (F) من الأكسيد الفوقي العضوي (انظر الفقرة 2-2-52-1-6 أعلاه).
- الحالة الفيزيائية (سائل أو صلب).
- ضبط درجة الحرارة (عند الاقتضاء)، انظر الفقرتين 2-2-52-1-15 و 2-2-52-1-16.

يمكن تصنيف مخاليط هذه التركيبات باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقي العضوي الأشد خطورة في المخروط ويتم نقلها في ظروف النقل المحددة لذلك النوع. غير أنه نظرًا إلى أن مكونين مستقرين يمكن أن يشكلوا خليطًا أقل استقرارًا حراريًا، يجب تحديد درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) للمخروط، وإذا لزم الأمر، درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ المشتقة من درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع وفقًا للفقرة 7-1-7-3-6.

8-1-52-2-2 يجب تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في القسم الفرعي 2-2-52-4، أو القسم الفرعي 4-1-4-2، تعليمات التعبئة IBC520، أو القسم الفرعي 4-2-5-2، تعليمات النقل في الصهريج النقال T23، وتعيينها في البند الجماعي من قبل السلطة المختصة في بلد المنشأ. يجب أن يحتوي بيان الموافقة على التصنيف وشروط النقل ذات الصلة. إذا لم تكن دولة المنشأ طرفًا متعاقدًا في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المذكور الذي وصلت إليه الشحنة بالتصنيف وشروط النقل.

9-1-52-2-2 يجب تعيين عينات الأكاسيد الفوقية العضوية أو تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في القسم الفرعي 2-2-52-4، والتي لا تتوفر لها مجموعة كاملة من نتائج الاختبارات والتي يتعين نقلها لمزيد من الاختبارات أو التقييم، إلى أحد البنود المناسبة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع "ج" (C) بشرط استيفاء الشروط التالية:

- تشير البيانات المتاحة إلى أن العينة لن تكون أكثر خطورة من الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع "ب" (B).

- تتم تعبئة العينة وفقًا لطريقة التعبئة OP2 وتقتصر الكمية لكل وحدة نقل على 10 كغ.

- تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي تحلل خطير ومرتفعة بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

#### نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية

10-1-52-2-2 من أجل ضمان السلامة أثناء النقل، يتم نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية في كثير من الحالات بواسطة سوائل أو مواد صلبة عضوية أو مواد صلبة غير عضوية أو الماء. عندما يتم تحديد نسبة مئوية من مادة ما، فهي تشير إلى النسبة المئوية بالكتلة، مقررًا إلى أقرب عدد صحيح. بشكل عام، يجب أن يكون نزع الحساسية بكيفية تضمن، في حالة الانسكاب، عدم تركّز فوق الأكسيد العضوي بدرجة خطيرة.

11-1-52-2-2 ما لم يُنص على خلاف ذلك بالنسبة لتركيبية الأكسيد الفوقي العضوي الفردي، يجب تطبيق التعريف (التعاريف) التالية على مواد التخفيف المستخدمة لنزع الحساسية:

- مواد التخفيف من النوع "أ" (A) هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوق العضوي المعني ولا تقل درجة غليانها عن 150°س. ويمكن استخدام مواد تخفيف من النوع "أ" (A) لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية.

- مواد التخفيف من النوع "ب" (B) هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوق العضوي المعني وتقل درجة غليانها عن 150°س ولكن لا تقل عن 60°س، ولا تقل نقطة اشتعالها (نقطة وميضها) عن 5°س.

يمكن استخدام مواد تخفيف من النوع "ب" (B) لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية بشرط أن تكون درجة غليان السائل تتجاوز 60°س على الأقل درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع في عبوة ذات 50 كغ.

12-1-52-2-2 يمكن إضافة مواد تخفيف، بخلاف النوع "أ" (A) أو النوع "ب" (B)، إلى تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية كما هو مذكور في القسم الفرعي 2-2-52-4 بشرط أن تكون متوافقة معها. ومع ذلك، فإن استبدال كل أو جزء من مادة تخفيف من النوع "أ" (A) أو النوع "ب" (B) بمادة تخفيف أخرى بخصائص مختلفة يتطلب إعادة تقييم تركيبية الأكسيد الفوقي العضوي وفقًا لإجراءات القبول العادية للرتبة 2-5.



13-1-52-2-2 لا يجوز استخدام الماء إلا لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في القسم الفرعي 2-2-52-4 أو في موافقة السلطة المختصة وفقاً للفقرة 2-2-52-1-8 على أنه "مع الماء" أو "باعتباره معلقاً ثابتاً في الماء". يمكن أيضاً نزع حساسية عينات من الأكاسيد الفوقية العضوية أو تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في القسم الفرعي 2-2-52-4 بواسطة الماء بشرط استيفاء اشتراطات الفقرة 2-2-52-1-9.

14-1-52-2-2 يمكن استخدام المواد الصلبة العضوية وغير العضوية لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية شريطة أن تكون متوافقة معها. السوائل والمواد الصلبة المتوافقة هي تلك التي ليس لها تأثير ضار على الاستقرار الحراري ونوع الخطر لتركيبية الأكاسيد الفوقية العضوية.

#### اشتراطات ضبط درجة الحرارة

15-1-52-2-2 يجب أن تخضع الأكاسيد الفوقية العضوية التالية لضبط درجة الحرارة أثناء النقل:

- الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين "ب" (B) و "ج" (C) وتكون درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع تساوي أو تقل عن 50 °س.
- الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع "د" (D) التي تظهر تأثيراً متوسطاً عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع تساوي أو تقل عن 50 °س أو تظهر تأثيراً ضعيفاً أو لا تظهر أي تأثير عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع تساوي أو تقل عن 45 °س
- والأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين "هـ" (E) و "و" (F) متكون درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع تساوي أو تقل عن 45 °س.

**ملاحظة:** ترد الأحكام الخاصة بتحديد تأثيرات التسخين في ظروف الاحتباس في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (2)، القسم 20 وسلسلة الاختبار (هـ) في القسم 25.

انظر 7-1-7.

16-1-52-2-2 حيثما ينطبق ذلك، تم إدراج درجات حرارة الضبط والطوارئ في القسم الفرعي 2-2-52-4. يمكن أن تكون درجة الحرارة الفعلية أثناء النقل أقل من درجة حرارة الضبط ولكن يجب اختيارها لتجنب الفصل الخطير بين المراحل.

#### 2-52-2-2 المواد التي لا يُقبل نقلها

لا يجوز قبول الأكاسيد الفوقية العضوية، من النوع "أ" (A)، للنقل بموجب أحكام الرتبة 5-2 (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، الفقرة 3-4-20 (أ)).

#### 3-52-2-2 قائمة البنود الجماعية

الأكاسيد الفوقية العضوية	
لا تتطلب ضبط درجة الحرارة	P1
3101 أكسيد فوقي عضوي من النوع (أ)، صلب 3102 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، صلب 3103 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، صلب 3104 أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، صلب 3105 أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، صلب 3106 أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، صلب 3107 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ز)، صلب 3108 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ح)، صلب 3109 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ط)، صلب 3110 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ي)، صلب 3111 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ك)، صلب 3112 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ل)، صلب 3113 أكسيد فوقي عضوي من النوع (م)، صلب 3114 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ن)، صلب 3115 أكسيد فوقي عضوي من النوع (س)، صلب 3116 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ع)، صلب 3117 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ف)، صلب 3118 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ق)، صلب 3119 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ص)، صلب 3120 أكسيد فوقي عضوي من النوع (غ)، صلب 3545 سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ.م.أ	لا يسمح بقبولها للنقل، انظر 2-2-52-2 لا تخضع للأحكام المطبقة على الرتبة 5-2، انظر 2-2-52-1-6
تتطلب ضبط درجة الحرارة	P2
3111 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، صلب، بدرجة حرارة مضبوطة 3112 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، صلب، بدرجة حرارة مضبوطة 3113 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، صلب، بدرجة حرارة مضبوطة 3114 أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3115 أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3116 أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3117 أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3118 أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3119 أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3120 أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة 3545 سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ.م.أ	



## قائمة الأكاسيد الفوقية العضوية المخصصة حاليًا في العبوات

4-52-2-2

في العمود "طريقة التعبئة"، تشير الرموز "OP1" إلى "OP8" إلى طرق التعبئة في القسم الفرعي 1-4-1-4، تعليمة التعبئة P520 (انظر أيضًا 1-7-1-4). يجب أن تفي الأكاسيد الفوقية العضوية التي سيتم نقلها بالتصنيف ودرجات حرارة الضبط والطوارئ (المشتقة من درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع) كما هو مذكور. بالنسبة للمواد المسموح بها في الحاويات الوسيطة للسوانب، انظر 2-4-1-4، تعليمة التعبئة IBC520، وبالنسبة للمواد المسموح بها في الصهاريج وفقًا للفصلين 2-4 و3-4، انظر الفقرة 6-2-5-2-4، تعليمة النقل في الصهريج النقال T23. يمكن أيضًا نقل التركيبات غير المدرجة في هذا القسم الفرعي ولكنها مدرجة في تعليمة التعبئة IBC520 في القسم الفرعي 2-4-1-4 وفي تعليمة النقل في الصهريج النقال T23 في الفقرة 6-2-5-2-4، وهي معبأة وفقًا لطريقة التعبئة OP8 لتعليمة التعبئة P520 في القسم الفرعي 1-4-1-4، مع نفس درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، حسب الاقتضاء.

المخاطر الصحية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الضبط (وس)	طريقة التصية	ماء	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التثقيب النوع (ب) (1) (%)	مدة التثقيب النوع (أ) (%)	التوزيع (%)	الأكسيد القوي المصنوي
(2)	3105			OP7	8 ≤			48 ≤	42 ≥	فوق أكسيد أسيتون
(32)	3107			OP8	8 ≤			57 ≤	35 ≥	"
(20)	3106			OP7					≥ 32 في شكل صلبة	"
(3)	3112	0	10-	OP4	12 ≤				82 ≥	فوق أكسيد أسيتيل سيكو هكسان سلفونيل
	3115	0	10-	OP7		68 ≤			32 ≥	"
	3107			OP8	6 ≤			6 ≤	88 ≥	هيدروفرق أكسيد أميل ثالثي
	3105			OP7				38 ≤	62 ≥	فوق أكسيد خلات أميل ثالثي
	3103			OP5					100 ≥	فوق أكسيد بنزوات أميل ثالثي
	3115	25+	20+	OP7					100 ≥	فوق أكسيد-2-إيثيل هكسانوات أميل ثالثي
	3105			OP7					100 ≥	فوق أكسيد-2-إيثيل هكسيل كربونات أميل ثالثي
	3103			OP5				23 ≤	77 ≥	فوق أكسيد إيذوبروبيل كربونات أميل ثالثي
	3115	10+	0	OP7		23 ≤			77 ≥	فوق أكسيد نيو ديكانوات أميل ثالثي
	3119	10+	0	OP8				53 ≤	47 ≥	"
	3113	15+	10+	OP5			23 ≤		77 ≥	فوق أكسيد كسي بيكلات أميل ثالثي
	3105			OP7					100 ≥	فوق أكسيد-3-5-5-5-إيثايل ميثيل هكسانوات أميل ثالثي
	3109			OP8					100 - 42 <	فوق أكسيد كوميل بوتيل ثالثي
	3108			OP8		48 ≤			52 ≥	"
	3103			OP5					100-52<	4,4 ثنائي (فوق أكسيد بوتيل ثالثي) فليرات -ج-بوتيل
	3108			OP8		48 ≤			52 ≥	"
(13)	3103			OP5	10 ≤				90 - 79<	هيدروفرق أكسيد بوتيل ثالثي
(13 (4	3105			OP7				20 ≤	80 ≥	"
(23 (13	3107			OP8	14 <				79 ≥	"
(13	3109			OP8	28 ≤				72 ≥	"
(13	3103			OP5	7 ≤				9< + 82 >	هيدروفرق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي

المخاطر الفرعية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الضغط (وس)	طريقة التقييم	ماء	مادة صلبة (%) خاملة (أ)	مدة التقييم النوع (ب) (1%)	مدة التقييم النوع (أ) (%)	التوزيع (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3102			OP5					100-52 <	أحادي فوق أكسي مائيت بوتيل ثالثي
(3)	3103			OP6				48 ≤	52 ≥	"
	3108			OP8		48 ≤			52 ≥	"
	3108			OP8					≥ 52 في شكل صلبة	"
(3)	3101			OP5				23 ≤	77-52 <	فوق أكسي حالات بوتيل ثالثي
	3103			OP6				48 ≤	52-32 <	"
	3109			OP8			68 ≤		32 ≥	"
	3103			OP5					100-77 <	فوق أكسي بنزوات بوتيل ثالثي
	3105			OP7				23 ≤	77 - 52 <	"
	3106			OP7		48 ≤			52 ≥	"
	3105			OP7				48 ≤	52 ≥	فوق أكسي فيومارات بوتيل ثالثي
	3105			OP7				23 ≤	77 ≥	فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي
	3113	25+	20+	OP5					100 ≥	فوق أكسي ثنائي أثيل حالات بوتيل ثالثي
	3113	25+	20+	OP6					100-52 <	فوق أكسي-2-أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	3117	35+	30+	OP8			48 ≤		52-32 <	"
	3118	25+	20+	OP8		48 ≤			52 ≥	"
	3119	45+	40+	OP8			68 ≤		32 ≥	"
	3106			OP7		60 ≤		14 ≤	14 ≥+ 12 ≥	فوق أكسي-2-أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي + 2-2-ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان
	3115	40+	35+	OP7			33 ≤		36 ≥ + 31 ≥	"
	3105			OP7					100 ≥	فوق أكسي-2-أثيل هكسيل كروتونات بوتيل ثالثي
(3)	3111	20+	15+	OP5			23 ≤		77-52 <	فوق أكسي أسيتوات بوتيل ثالثي
	3115	20+	15+	OP7			48 ≤		52 ≥	"
	3103			OP5				23 ≤	77 ≥	فوق أكسي أسيتوات بوتيل ثالثي
	3105			OP7			38 ≤		62 ≥	"

المخاطر الفرعية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصب (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (م)	مادة صلبة خاملة (م)	مدة التخفيف النوع (ب) (1) (%)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3105			OP7					23 ≤	77 ≥	1- (2)- فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبريل-3- (benzene) أيسوبروبيل بنزين
	3108			OP8		58 ≤				42 ≥	"
	3103			OP5						100 ≥	فوق أكسي-2- مثل بنزوات بوتيل ثالثي
	3115	5+	5-	OP7						100-77 <	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	3115	10+	0	OP7			23 ≤			77 ≥	"
	3119	10+	0	OP8						52 ≥ كميثيل ثابت في الماء	"
	3118	10+	0	OP8						42 ≥ كميثيل ثابت في الماء (مجمد)	"
	3119	10+	0	OP8					68 ≤	32 ≥	"
	3115	10+	0	OP7					23 ≤	77 ≥	فوق أكسي نيو هينئات بوتيل ثالثي
	3117	10+	0	OP8						42 ≥ كميثيل ثابت في الماء	"
	3113	10+	0	OP5					23 ≤	77 - 67 <	فوق أكسي بيغلات بوتيل ثالثي
	3115	10+	0	OP7			33 ≤			67 - 27 <	"
	3119	35+	30+	OP8				73 ≤		27 ≥	"
	3106			OP7						100 ≥	فوق أكسي ستيريل كرونيك بوتيل ثالثي
	3105			OP7						100 - 37 <	فوق أكسي-3-5-5- مثل هيكساتوات بوتيل ثالثي
	3106			OP7		58 ≤				42 ≥	"
	3109			OP8				63 ≤		37 ≥	"
	3102			OP1		14 ≤				86 - 57 <	حمض 3- كلوروفوروكسي بنزويك
	3106			OP7		40 ≤	3 ≤			57 ≥	"
	3106			OP7		17 ≤	6 ≤			77 ≥	"
	3107			OP8					10 ≥	98 - 90 <	هيدروكربون أكسيد كوميثيل
	3109			OP8					10 ≤	90 ≥	"

المخاطر الصحية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصب (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (%)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الإكسيد القوي المصنوع
	3115	0	10-	OP7				13 ≤	87 ≥	فوق أكسي نيو هيتانوات كوبيل
	3115	0	10-	OP7			23 ≤		77 ≥	"
	3119	0	10-	OP8					52 ≥ كملق ثابت في الماء	"
	3115	0	10-	OP7				23 ≤	77 ≥	فوق أكسي نيو هيتانوات كوبيل
	3115	5+	5-	OP7			23 ≤		77 ≥	فوق أكسي بيغالات كوبيل
	3104			OP6	9 ≤				91 ≥	فوق أكسيد (أكسيد) هكساتون حثلي
	3105			OP7				28 ≤	72 ≥	"
	3106			OP7					72 ≥ في شكل صلبة	"
	مغلق (29)					68 ≤			32 ≥	"
	3106			OP7					100 ≥	[3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)] - بيركاهيدرو - ميثوكسي-10- ثلاثي أثيل 3-6-9- بيركسي-12-3-12-2- بيرانو- [3-4-ج] - بيروديوكسينين-1-2-
	3115	45+	40+	OP7	8 ≤		26 ≤		57 ≥	فوق أكسيد كحول أسيتون ثنائي
	3115	25+	20+	OP7			73 ≤		27 ≥	فوق أكسيد ثنائي أسيتيل
	3107			OP8					100 ≥	فوق أكسيد ثنائي أميل ثنائي
	3105			OP7				43 ≤	57 ≥	فوق ثنائي (فوق أكسي) أميل ثنائي بوتان
	3103			OP6				18 ≤	82 ≥	1-1 ثنائي (فوق أكسي) أميل ثنائي هكسان حثلي
	3102			OP2		48 ≥			100 - 52 <	فوق أكسيد ثنائي بيرويل
	3102			OP4	6 ≤				94 - 77 <	"
	3104			OP6	23 ≤				77 ≥	"
	3106			OP7	10 ≤	28 ≤			62 ≥	"
	3106			OP7					62-52 < في شكل صلبة	"
	3106			OP7		48 ≤			52-35 <	"
	3107			OP8	40 ≥			18 ≤	42 - 36 <	"
	3108			OP8	15 ≤				56.5 ≥ في شكل صلبة	"
	3108			OP8					52 ≥ في شكل صلبة	"
	3109			OP8					42 ≥ كملق ثابت في الماء	"
	مغلق (29)					65 ≤			35 ≥	"

المخاطر الصحية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الضغط (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (%)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3114	35+	30+	OP6						100 ≥	فروق أكسي ثاني كربونات ثاني (4-بوتيل سيكلو هكسيل)
	3119	35+	30+	OP8						≥ 42 كمطلق ثاني في الماء	"
	3118	40+	35+	OP8						≥ 42 (في شكل صلبة)	"
	3107			OP8						100-52 <	فوق أكسيد ثاني بوتيل ثاني
	3109			OP8				48 ≤		52 ≥	"
	3105			OP7					48 ≤	52 ≥	فروق أكسي أزيلات ثاني بوتيل ثاني
	3103			OP6					48 ≤	52 ≥	فروق أكسي بوتيل ثاني 2-2 بوتان ثاني
	3103			OP5					28 ≤	72 ≥	1 فرق أكسي بوتيل بيروكسي كربونيل أكسي ثاني، 1-6
	3101			OP5						100 - 80 <	فروق أكسي بوتيل ثاني، 1-1 هكسان حلقي ثاني
	3103			OP5				28 ≤		72 ≥	"
	3103			OP5					20 ≤	80 - 52 <	"
	3105			OP7					48 ≤	52 - 42 <	"
	3106			OP7			45 ≤		13 ≤	42 ≥	"
	3109			OP8					58 ≤	42 ≥	"
	3107			OP8					25 ≤	27 ≥	"
	3109			OP8				74 ≤	13 ≤	13 ≥	"
	3105			OP7					41 ≤	16 ≥ + 43 ≥	أفوق أكسي بوتيل ثاني، 1-1 هكسان حلقي ثاني + أليل هكسانوات - 2-2 فوق أكسي بوتيل ثاني
	3115	5-	15-	OP7				48 ≤		52 - 27 <	فروق أكسي ثاني، كربونات ثاني-ع-بوتيل
	3117	0	10-	OP8				73 ≤		27 ≥	"
	3118	5-	15-	OP8						≥ 42 كمطلق ثالث في الماء (جمد)	"
	3113	10-	20-	OP4						100 - 52 <	فروق أكسي ثاني، كربونات ثاني بوتيل ثاني
	3115	5-	15-	OP7				48 ≤		52 ≥	"

المخاطر الصحية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصبب (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (1%)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3106			OP7		57 ≥			48 ≤	100 - 42 >	ثنائي- (فوق أكسي بوتيل ثنائي أسوبروبيل) بنزين (benzene)
	مففي (29)					58 ≤			42 ≥	42 ≥	"
	3105			OP7					48 ≤	52 - 42 <	ثنائي- (فوق أكسي بوتيل ثنائي) إيثانات
	3106			OP7					52 ≥	في شكل صلبة	"
	3107			OP8					58 ≤	42 ≥	"
	3105			OP7					48 ≤	52 ≥	فوق أكسي 2، ثنائي بوتيل ثنائي بروبان
	3106			OP7					13 ≤	42 ≥	"
	3101			OP5					10 ≤	100 - 90 <	فوق أكسي 1، 1، ثنائي بوتيل ثنائي-3، 3، 5-ثلاثي ميثيل سيكلو هكسان
	3103			OP5					10 ≤	90 ≥	"
	3103			OP5					23 ≤	90 - 57 <	"
	3103			OP5					23 ≤	77 ≥	"
	3110			OP8					43 ≤	57 ≥	"
	3107			OP8					43 ≤	57 ≥	"
	3107			OP8					42 ≤	32 ≥	"
	3120			OP8					100 ≥	100 ≥	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أسيتيل
	3119			OP8					42 ≥	42 ≥	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أسيتيل
	3102			OP5					23 ≤	77 ≥	فوق أكسيد ثنائي-4-كلوروبنزين
	3106			OP7					52 ≥	في شكل صلبة	"
	مففي (29)								68 ≤	32 ≥	"
	3110			OP8					48 ≤	52 ≥	فوق أكسيد ثنائي كوبول
	مففي (29)								48 ≤	52 ≥	"
	3112			OP3					100 - 91 <	100 - 91 <	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي هكسيل حلقي
	3114			OP5					9 ≤	91 ≥	"
	3119			OP8					15+ ≥	42 ≥	"

المخاطر الفرعية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصبب (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (%)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوي
	3114	35+	30+	OP6						100 ≥	فوق أكسيد ثنائي نيكاتريل
	3106			OP7		58 ≤				42 ≥	2,2-ثنائي-(فوق أكسي 4،4-ثنائي بوتيل ثنائي سينكل هيكسيل) بروبان
	3107			OP8				78 ≤		22 ≥	"
	3102			OP5	23 ≤					77 ≥	ي فوق أكسيد ثنائي 2،4-ثنائي كلورونوبويل
	3118	25 +	20 +	OP8						52 ≥ في شكل عجيبة	"
	3106			OP7						52 عجيبة مع زيت السيلكون	"
	3115	0	10-	OP7				48 ≤		52 ≥	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي (2-إيثوكسي أنيل)
	3113	10-	20-	OP5						100 - 77 <	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي (2- أنيل هكسيل)
	3115	5-	15-	OP7				23 ≤		77 ≥	"
	3119	5-	15-	OP8						62 ≥ كملق ثابت في الماء	"
	3120	5-	15-	OP8						52 ≥ كملق ثابت في الماء (مجمد)	"
	3102			OP5		73 ≤				27 ≥	2,2-ثنائي هيدرو فوق أكسي بروبان
	3106			OP7						100 ≥	فوق أكسيد ثنائي (1-هيدروكسي سينكل هكسيل)
	3111	10-	20-	OP5				48 ≤		52 - 32 <	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل
	3115	10-	20-	OP7				68 ≤		32 ≥	"
	3119	10-	20-	OP8						42 ≥ (كملق ثابت في الماء)	"
	3106			OP7	5 ≤				5 ≤	82 ≥	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل بنزين (benzene)
	3112	5-	15-	OP2						100-52 <	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسوبوتريل
	3115	10-	20-	OP7				48 ≤		52 ≥	"
	3115	5-	15-	OP7					68 ≤	32 ≥	"
	3106			OP7						100 ≥	فوق أكسيد ثنائي نورويل
	3109			OP8						42 كملق ثابت في الماء	"



المحيطات القارية والملاحيات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة السطح (وس)	طريقة التجربة	ماء	مادة صلبة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (%) (1)	مدة التخفيف النوع (أ) (%) (8)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3115	5+	5-	OP7			48 ≤		52 ≥	فوق أكسيد ثنائي- (3-ميثوكسي بيوتيل) كاربونات
	3112	35+	30+	OP5	13 ≤				87 ≥	فوق أكسيد ثنائي- (2-ميثيل بيرويل) فوق أكسيد ثنائي- (3-ميثيل بيرويل) + فوق أكسيد بيرويل (3-ميثيل بيرويل) + فوق أكسيد ثنائي بيرويل
	3115	40+	35+	OP7			58 ≤		4 ≥ + 18 ≥ + 20 ≥	فوق أكسيد ثنائي- (4-ميثيل بيرويل) -
	3106			OP7					52 ≥ عجيبة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي- (4-ميثيل بيرويل) -
	3102			OP5					100-82 <	2- 5 ثنائي- (فوق أكسيد بيرويل) 2- 5 ثنائي- ميثيل هكسان
	3106			OP7		18 ≤			82 ≥	"
	3104			OP5	18 ≤				82 ≥	"
	3103			OP5					100 - 90 >	2- 5 ثنائي (فوق أكسيد بيوتيل ثالثي) 2، 5 ثنائي ميثيل هكسان
	3105			OP7				10 ≤	90 - 52 <	"
	3108			OP8		23 ≤			77 ≥	"
	3109			OP8				48 ≤	52 ≥	"
	3108			OP8					47 ≥ في شكل عجيبة	"
	3101			OP5					100-86 <	2- 5 ثنائي (فوق أكسيد بيوتيل ثالثي) 2، 5 ثنائي ميثيل 3-هكسين
	3103			OP5				14 ≤	86-52 <	"
	3106			OP7		48 ≤			52 ≥	"
	3113	25+	20+	OP5					100 ≥	2- 5 ثنائي ميثيل (فوق أكسيد 2-ميثيل هكسانول) 2، 5 ثنائي ميثيل هكسان -
	3104			OP6	18 ≤				82 ≥	2- 5 هيدرو فوق أكسيد 2- 5 ثنائي ميثيل هكسان
	3105			OP7				23 ≤	77 ≥	2- 5 ثنائي (فوق أكسيد 3، 5، 5- ثلاثي ميثيل هكسانول) 2، 5 ثنائي ميثيل هكسان
	3117	10+	0	OP8				48 ≤	52 ≥	فوق أكسيد ثنائي بيرويل 1، 1 ثنائي ميثيل 3-هيدروكسي بيوتيل
	3116	25+	20+	OP7					100 ≥	فوق أكسيد ثنائي كربونات ثنائي ميثيل
	3119	25+	20+	OP8					42 ≥ كميال ثابت في الماء	"

المخاطر الفرعية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصبب (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التغليف النوع (ب) (1) (%)	مدة التغليف النوع (أ) (%)	التوكيز (%)	الإكسيد القوي المصنوع
	3115	0	10-	OP7					48 ≤	52 ≥	ثنائي (2)-نيو ديكلوريل فوك أكسي أسوبروبيلين (benzene)
	3116	10+	0	OP7						100 ≥	فوك أكسيد ثنائي-ج- نونانويل
	3114	15+	10+	OP5						100 ≥	فوك أكسيد ثنائي-ج-أوكتانويل
	3102			OP5						100-85<	فوك أكسي ثنائي كربونات ثنائي-(2-الفيونوكسي أثيل)
	3106			OP7	15 ≤					85 ≥	"
	3117	20+	15+	OP8						27 ≥	فوك أكسيد ثنائي بروبيونيل
	3113	15-	25-	OP3						100 ≥	فوك أكسي ثنائي كربونات ثنائي-ج- بروبييل
	3113	10-	20-	OP5						77 ≥	"
	3102			OP4						100-72 <	فوك أكسيد حمض ثنائي سكينيك
(17) (3)	3116	15+	10+	OP7	28 ≤					72 ≥	"
	3115	10+	0	OP7					18 ≤	82-52 <	فوك أكسيد ثنائي - (3)، 5، 5-بنتايل ميثيل هكسانويل)
	3119	15+	10+	OP8						52 كحلي ثابت في الماء ≥	"
	3119	15+	10+	OP8					48 ≤	52-38 <	"
	3119	25+	20+	OP8					62 ≤	38 ≥	"
	3105			OP7					33 ≤	67 ≥	3، 3-ثنائي-فوك أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	3103			OP5						100 - 77 <	3، 3، 3-ثنائي - (فوك أكسي -بوتيل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	3105			OP7					23 ≤	77 ≥	"
	3106			OP7	48 ≤					52 ≥	"
	3115	10-	20-	OP7					10 ≤	45 ≤	1- (2) فوك أكسي أثيل حقيقي) - 1، 3 فوك أكسي بيغلات بوتيرات أثيل ثنائي
	3115	10+	0	OP7					29 ≤	71 ≥	ثلاثي هكسيل فوك أكسيد نيونانويلات
	3115	15+	10+	OP7					28 ≤	72 ≥	ثلاثي هكسيل فوك أكسيد بيغلات
	3117	20+	15+	OP8						52 كحلي ثابت في الماء ≥	"

المحيطات القارية والملاحيات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الصيف (وس)	طريقة التسمية	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التحفيف النوع (ب) (1) (%)	مدة التحفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المضموي
	3115	5+	5-	OP7					23 ≤	77 ≥	3-هيدروكسي، 1، 1 فوق أكسي نيو ديكلورات بوتيل مثل ثاني
	3117	5+	5-	OP8					48 ≤	52 ≥	"
	3119	5+	5-	OP8						52 ≥ كمثل ثابت في الماء	"
	3115	10-	20-	OP7					38 ≤	18 - 15 ≥ + 32 ≥ 15 - 12 ≥	فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثاني + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي +فوق أكسي ثاني كربونات ثاني أيسوبروبيل
	3111	10-	20-	OP5						22 ≥ + 28 ≥ + 52 ≥	"
	3109			OP8					28 ≤	72 ≥	هيدرو فوق أكسيد أيسوبروبيل كو ميل
	3105			OP7						100 - 72 <	هيدرو فوق أكسيد بيرا-امتيل
	3109			OP8					28 ≤	72 ≥	"
	3115	40+	35+	OP7				33 ≤		67 ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) مثل سينكلو هكسانون
	3101			OP5					48 ≤	انظر الملاحظة (8)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثل إثيل كيتون
	3105			OP7					55 ≤	انظر الملاحظة (9)	"
	3107			OP8					60 ≤	انظر الملاحظة (10)	"
	3105			OP7					19 ≤	62 ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) مثل أيسوبوتيل كيتون
	3109			OP8					70 ≤	انظر الملاحظة (3)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثل أيسوبروبيل كيتون
	3103			OP2							فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة
	3113			OP2							فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة، درجة الحرارة مضبوطة
	3104			OP2							فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة
	3114			OP2							فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة، درجة الحرارة مضبوطة
	3107			OP8						100 ≥	3، 5، 7، 7 -خامس مثل 1، 2، 4-ثالث أوكسينان
	3105			OP7						43 ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع (د)، مثبت
	3107			OP8						43 ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع (هـ)، مثبت
	3109			OP8						43 ≥	حمض فوق أكسي خليك، النوع (و)، مثبت
	3118	40+	35+	OP8						100 ≥	حمض فوق أكسي الوريك

المخاطر الفرعية والملاحظات	الرقم (بند نوعي)	درجة حرارة الطوارئ (وس)	درجة حرارة الضبط (وس)	طريقة التعبئة	ماء	مادة صلبة (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مدة التخفيف النوع (ب) (%) (1)	مدة التخفيف النوع (أ) (%)	التركيز (%)	الأكسيد القوي المصنوع
	3109			OP8				62 ≤		38 ≥	فرق أكسيد منفي 1 جفيل أليل
	3105			OP7						100 - 56 <	هيدروفرق أكسيد بيناتيل
(13)	3109			OP8				44 ≤		56 ≥	"
	3107			OP8				48 ≤		52 ≥	بولي بولي أثير - فوق أكسي كربونات ثالثي
	3105			OP7						100 ≥	فرق أكسيد هيدرو 1، 1، 3، 3 - رباعي ميثيل بوتيل
	3115	20+	15+	OP7						100 ≥	فرق هكسانوات أليل 2، 1، 1، 3، 3 فوق أكسي رباعي ميثيل بوتيل
	3115	5+	5-	OP7				28 ≤		72 ≥	فرق أكسي نوبكتوات 1، 1، 3، 3 - رباعي ميثيل بوتيل
	3119	5+	5-	OP8						≥ 52 كمتلق ثابت في الماء	"
	3115	10+	0	OP7						23 ≤	فرق أكسيد بيغالات 1، 1، 3، 3 - رباعي ميثيل بوتيل
	3110			OP8			65 ≤			18 ≤	فرق أكسيد هيدرو 3، 3، 6، 6 - ثلاثي أليل - ثلاثي أليل بيروكسوتان
	3105			OP7						58 ≤	فرق أكسيد هيدرو 3، 3، 6، 6 - ثلاثي ميثيل 3، 6، 9 - ثلاثي أليل - ثلاثي أليل بيروكسوتان
(28)	3105			OP7						42 ≥	

## ملاحظات (راجع العمود الأخير من الجدول في القسم الفرعي 2-2-52-4):

- (1) يمكن دائمًا استبدال المادة المخففة من النوع (ب) بمخفف من النوع (أ). يجب أن تكون نقطة غليان المادة المخففة من النوع (ب) أعلى بـ 60° س على الأقل من درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع للأكسيد الفوقي العضوي.
- (2) الأكسجين المتاح  $\geq 4.7\%$ .
- (3) يشترط بطاقة وسم (ملصقة) خطر إضافية "متفجر" (نموذج رقم 1، انظر 2-2-2-5).
- (4) يمكن استبدال المخفف بثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي.
- (5) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 9\%$ .
- (6) مع نسبة  $\geq 9\%$  من فوق أكسيد الهيدروجين، ونسبة الأكسجين المتاح  $\geq 10\%$ .
- (7) مسموح فقط بالعبوات غير المعدنية
- (8) نسبة الأكسجين المتاح  $< 10\%$  و  $\geq 10.7\%$  بالماء أو دونه.
- (9) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 10\%$  وبالماء أو دونه
- (10) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 8.2\%$  بالماء أو دونه.
- (11) انظر الفقرة 2-2-52-1-9.
- (12) ما يصل إلى 2000 كغ لكل وعاء مخصص للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع "و" (F) على أساس التجارب واسعة النطاق.
- (13) يشترط بطاقة وسم (ملصقة) خطر إضافية "أكال" (نموذج رقم 8، انظر 2-2-2-5).
- (14) تركيبات حمض فوق أوكسي خليك التي تفي بمعايير دليل الاختبارات والمعايير، الفقرة 20-4-3 (د).
- (15) تركيبات حمض فوق أوكسي خليك التي تفي بمعايير دليل الاختبارات والمعايير، الفقرة 20-4-3 (هـ).
- (16) تركيبات حمض فوق أوكسي خليك التي تفي بمعايير دليل الاختبارات والمعايير، الفقرة 20-4-3 (و).
- (17) تؤدي إضافة الماء إلى هذا الأكسيد الفوقي العضوي إلى تقليل استقراره الحراري.
- (18) لا يلزم وضع بطاقة وسم (ملصقة) خطر فرعي "أكال" (نموذج رقم 8، انظر 2-2-2-5) للتركيزات التي تقل عن 80%.
- (19) مخالط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحمض (أحماض).
- (20) بمخفف (مادة تخفيف) من النوع (أ)، بالماء أو دونه.
- (21) مع مادة مخففة من النوع (أ) بتركيز  $\leq 25\%$  حسب الكتلة، بالإضافة إلى أثيل بنزين (benzene).
- (22) مع مادة مخففة من النوع (أ) بتركيز  $\leq 19\%$  حسب الكتلة، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (23) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز أقل من 6%.
- (24) مع 1-أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي-4-أيسوبروبيل هيدروكسي بنزين (benzene) بتركيز  $\geq 8\%$ .
- (25) مادة مخففة من النوع (ب) بدرجة غليان  $< 110^\circ$  س.
- (26) مع محتوى أقل من 0.5% من هيدرو فوق أكسيد.
- (27) بالنسبة للتركيزات التي تزيد عن 56%، يلزم وضع بطاقة وسم (ملصقة) خطر فرعية "أكال" (نموذج رقم 8، انظر 2-2-2-5).
- (28) نسبة الأكسجين النشط المتاح  $\geq 7.6\%$  في المادة المخففة (أ) له نقطة غليان 95% في النطاق الحراري 200° س - 260° س.
- (29) لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق للرتبة 2-5.
- (30) مادة مخففة من النوع (ب) بدرجة غليان  $< 130^\circ$  س.
- (31) الأكسجين النشط  $\geq 6.7\%$ .
- (32) الأكسجين النشط  $\geq 4.15\%$ .

المواد السميّة	الرتبة 1-6	61-2-2
	<i>المعايير</i>	1-61-2-2
يشمل عنوان الرتبة 1-6 المواد التي يُعرف عنها بالتجربة أو التي يُفترض من التجارب التي أجريت على الحيوانات أنها تكون قادرة، بكميات صغيرة نسبياً، بفعل واحد أو يعمل قصير المدة على إحداث ضرر بصحة الإنسان، أو الموت، عن طريق الاستنشاق، أو عن طريق الامتصاص الجلدي أو الابتلاع.		
<i>ملاحظة:</i> يجب تعيين الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينياً لهذه الرتبة إذا كانت تفي بشروط هذه الرتبة.		
	تنقسم مواد الرتبة 1-6 على النحو التالي:	2-1-61-2-2
	T المواد السميّة دون مخاطر فرعية:	
	T1 السوائل العضوية	
	T2 المواد الصلبة العضوية؛	
	T3 المواد العضوية الفلزية	
	T4 السوائل غير العضوية.	
	T5 المواد الصلبة غير العضوية؛	
	T6 السوائل المستخدمة كمبيد للأفات.	
	T7 المواد الصلبة، المستخدمة كمبيدات للأفات	
	T8 العينات	
	T9 المواد السميّة الأخرى	
	T10 السلع.	
	TF المواد السميّة واللهبية (القابلة للاشتعال):	
	TF1 السوائل	
	TF2 السوائل المستخدمة كمبيد للأفات.	
	TF3 المواد الصلبة	
	TS المواد الصلبة السميّة، وذاتية التسخين.	
	TW المواد السميّة التي تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال (لهوية) لدى تلامسها مع الماء:	
	TW1 السوائل	
	TW2 المواد الصلبة	
	TO المواد السميّة والمؤكسدة:	
	TO1 السوائل	
	TO2 المواد الصلبة	
	TC المواد السميّة والأكالة:	
	TC1 السوائل العضوية	
	TC2 المواد الصلبة العضوية؛	
	TC3 السوائل غير العضوية.	
	TC4 المواد الصلبة غير العضوية؛	
	TFC المواد السميّة، واللهبية (قابلة للاشتعال)، والأكالة.	
	TFW المواد السميّة واللهبية (القابلة للاشتعال) التي تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء.	

## التعاريف

لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق:

3-1-61-2-2

(ج ق50) ( $LD_{50}$ ) (الجرعة القاتلة للنصف) للسمية الفموية الحادة هي جرعة مفردة من المادة المأخوذة عن طريق الفم والمحسوبة بطريقة إحصائية، التي يتوقع أن تسبب الوفاة خلال 14 يوماً لنصف عدد الفئران ألبينو (albino). ويعبر عن قيمة (ج ق50) بدلالة كتلة مادة الاختبار بالنسبة إلى كتلة حيوان الاختبار، بالمليغرام لكل كيلوغرام (مغ/كغ).

(ج ق50) ( $LD_{50}$ ) للسمية الحادة عن طريق الجلد هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق التلامس المتواصل لمدة 24 ساعة مع البشرة العارية لأرانب ألبينو (albino)، التي تسبب الوفاة على الأرجح خلال 14 يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب أن يكون عدد الحيوانات المختبرة كافياً لإعطاء نتائج ذات دلالة إحصائية، وأن تتوافق مع الممارسات الدوائية الجيدة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

(رقم50) ( $LC_{50}$ ) للسمية الحادة بالاستنشاق هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستنشقه الفئران ألبينو (albino) الصغيرة والكبيرة من الذكور والإناث على السواء لمدة ساعة واحدة فيسبب الموت على الأرجح خلال 14 يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب اختبار المادة الصلبة إذا كانت نسبة 10% على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر الديناميكي الهوائي لذلك المكون الجسيمي يبلغ 10 ميكرون أو أقل. ويجب اختبار السائل إذا كان يرجح أن يتولد منه رذاذ في حالة التسرب في ظروف الاحتواء أثناء النقل. ويجب أن تكون نسبة وزنية تزيد على 90% من العينة المعدة لاختبارات السمية بالاستنشاق من المادة الصلبة أو السائل واقعة في النطاق القابل للاستنشاق على النحو المبين أعلاه. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل لتر من الهواء في حالة الأعبرة والرذاذ أو بالمليتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأعبرة.

## التصنيف وتخصيص مجموعات التعبئة

يجب تصنيف مواد الرتبة 1-6 في ثلاث مجموعات تعبئة وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها للنقل، على النحو التالي:

4-1-61-2-2

مجموعة التعبئة (I): المواد السميّة بدرجة عالية

مجموعة التعبئة (II): المواد السميّة

مجموعة التعبئة (III): المواد السميّة بدرجة منخفضة.

تم إدراج المواد والمخاليط والمحاليل والسلع المصنفة في الرتبة 1-6 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب تعيين المواد والمخاليط والمحاليل غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند ذي الصلة في القسم الفرعي 2-2-61-3 ومجموعة التعبئة ذات الصلة حسب أحكام الفصل 1-2، وفقاً للمعايير التالية في الفقرات 2-2-61-1-6 إلى 2-2-61-1-11.

5-1-61-2-2

لتقييم درجة السمية، يجب أن تؤخذ في الاعتبار الخبرة البشرية لحالات التسمم العرضي، وكذلك الخصائص المميزة لكل مادة فردية: الحالة السائلة، وارتفاع درجة التطاير، وأي احتمال خاص لامتناس الجلد، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

6-1-61-2-2

في حالة عدم وجود ملاحظات على البشر، يجب تقييم درجة السمية باستخدام البيانات المتاحة من التجارب على الحيوانات وفقاً للجدول أدناه:

7-1-61-2-2

مجموعة التعبئة	الجرعة القاتلة ( $LD_{50}$ ) للسمية الفموية (مغ/كغ)	الجرعة القاتلة ( $LD_{50}$ ) للسمية عن طريق الجلد (مغ/كغ)	التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) لسمية استنشاق الغبار والرذاذ (مغ/لتر)
I	$5 \geq$	$50 \geq$	$0.2 \geq$
II	$5 < 50 \geq$	$50 < 200 \geq$	$0.2 < 2 \geq$
III <sup>أ</sup>	$50 < 300 \geq$	$200 < 1000 \geq$	$2 < 4 \geq$

<sup>أ</sup> تُدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة (II) حتى إذا كانت البيانات المتعلقة بسميتها تتوافق مع معايير مجموعة التعبئة (III).

عندما تظهر مادة ما درجات مختلفة من السمية لنوعين أو أكثر من أنواع التعرض، يجب تصنيفها تحت أعلى درجة من السمية.

1-7-1-61-2-2

2-7-1-61-2-2 لا يجوز قبول المواد التي تستوفي معايير الرتبة 8 مع سمية استنشاق الغبار والرذاذ ( $LC_{50}$ ) المودية إلى تعيينها في مجموعة التعبئة (I)، لإدراجها في الرتبة 6-1 إلا إذا كانت السمية من خلال الابتلاع عن طريق الفم أو ملامسة الجلد تقع على الأقل في نطاق مجموعتي التعبئة (I) أو (II). وبخلاف ذلك، يجب إجراء الإدراج في الرتبة 8 عند الاقتضاء (انظر 2-7-1-61-2-2-5).

3-7-1-61-2-2 تعتمد معايير سمية الأبخرة والرذاذ عن طريق الاستنشاق على بيانات التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) المتعلقة بالتعرض لمدة ساعة، وحيثما توفرت هذه المعلومات، يجب استخدامها. ومع ذلك، في حالة توفر بيانات التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) المتعلقة بالتعرض لمدة 4 ساعات فقط، يمكن مضاعفة هذه الأرقام بأربعة ويتم استبدال المنتج في المعايير أعلاه، أي أن قيمة التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) مضروبة في أربع (4 ساعات) تعتبر ما يعادل التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) (ساعة واحدة).

#### سمية استنشاق الأبخرة

8-1-61-2-2 يجب تصنيف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية إلى المجموعات التالية حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع ( $مل/م^3$  من الهواء) (قابلية التطاير) عند 20 °س والضغط الجوي القياسي:

مجموعة التعبئة		
I	حيث $V \leq 10 (LC_{50})$ ، و $1000 \geq (LC_{50})$ مل/م <sup>3</sup>	سمية بدرجة عالية
II	حيث $V \leq (LC_{50})$ ، و $3000 \geq (LC_{50})$ مل/م <sup>3</sup> ، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة 'I'؛	سمية
III <sup>a</sup>	حيث $V \leq 5/1$ (خمس) $(LC_{50})$ ، و $5000 \geq (LC_{50})$ مل/م <sup>3</sup> ، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة 'I' أو 'II'.	سمية بدرجة منخفضة

<sup>a</sup> تُدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة (II) حتى إذا كانت البيانات المتعلقة بسميتها تتوافق مع معايير مجموعة التعبئة (III).

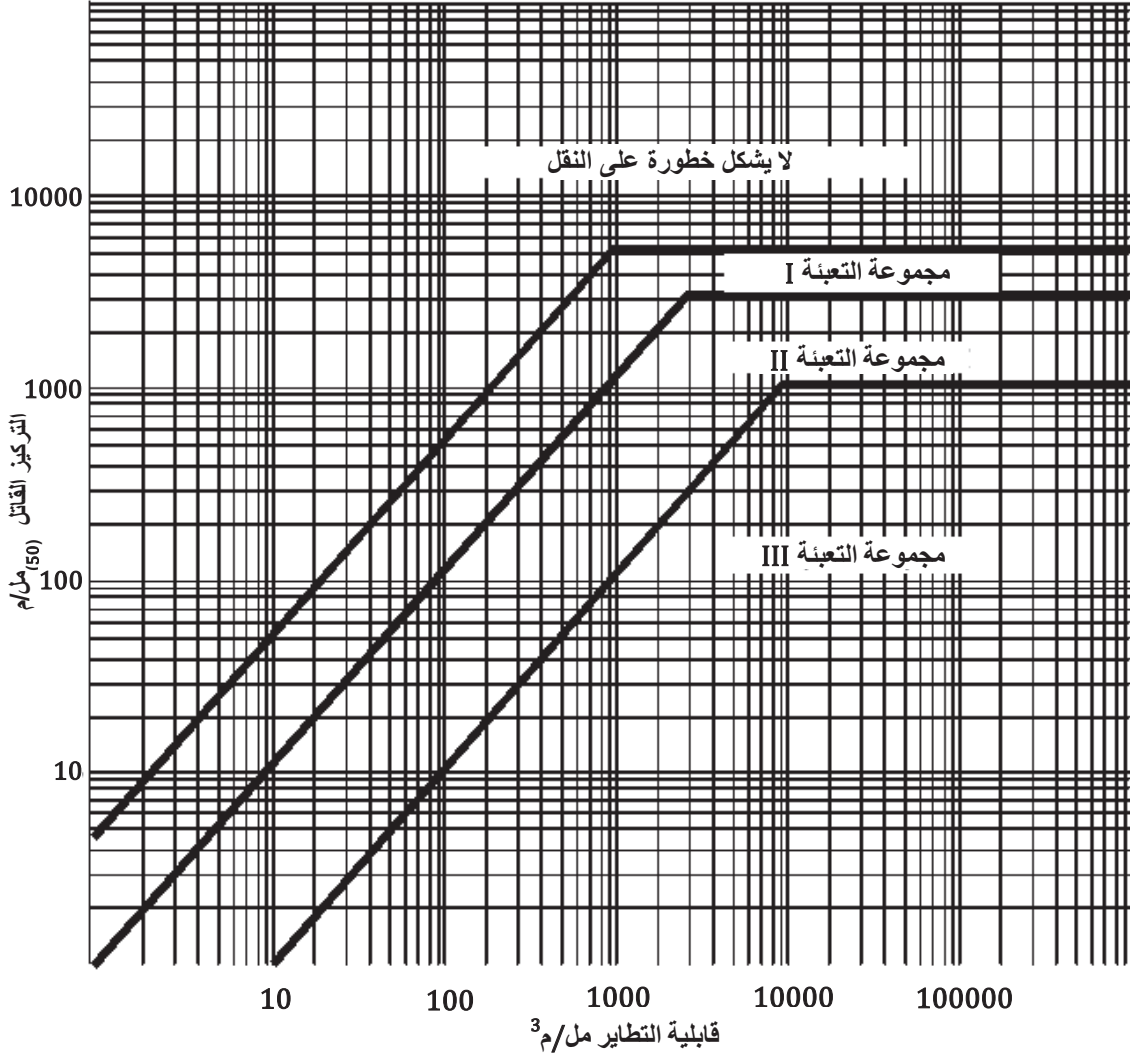
تستند هذه المعايير لسمية استنشاق الأبخرة إلى بيانات، التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) المتعلقة بالتعرض لمدة ساعة واحدة، وفي حالة توفر هذه المعلومات، يجب استخدامها.

ومع ذلك، في حالة توفر بيانات التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) فقط المتعلقة بالتعرض لمدة 4 ساعات للأبخرة، يمكن مضاعفة هذه الأرقام بمقدار اثنين ويتم استبدال المنتج في المعايير أعلاه، أي أن ضعف التركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) (4 ساعات) يعتبر مكافئاً للتركيز القاتل ( $LC_{50}$ ) (1 ساعة).

في هذا الشكل، يتم التعبير عن المعايير في شكل رسوم بيانية، باعتبارها وسيلة مساعدة على التصنيف السهل. ومع ذلك، نظراً للتقديرات المتأصلة في استخدام الرسوم البيانية، يجب التحقق من المواد التي تقع على أو بالقرب من الخطوط الحدودية للمجموعة باستخدام معايير عددية.



## سمية استنشاق الأبخرة للمجموعة الحدودية



مخاليط السوائل

9-1-61-2-2 يجب تعيين مخاليط السوائل السمية عند الاستنشاق في مجموعات التعبئة وفقاً للمعايير التالية:

1-9-1-61-2-2 إذا كان التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) معروفاً لكل مادة من المواد السمية المكونة للخليط، فيمكن تحديد مجموعة التعبئة على النحو التالي:

(أ) حساب التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) للخليط:

$$LC_{50} (\text{mixture}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

حيث  $f_i$  = الكسر الجزئي من المكون  $i$  للخليط

$LC_{50i}$  = التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) للمكون  $i$  بوحدة مل/متر مكعب.

(ب) حساب قابلية التطاير لكل مكون من مكونات الخليط:

$$V_i = \left( \frac{P_i \times 10^6}{101.3} \right) \text{ml} / \text{m}^3$$

حيث:  $P_i$  = الضغط الجزئي للمكون  $i$  بوحدة كيلو باسكال عند 20 °س وعند الضغط الجوي القياسي.

(ج) حساب نسبة قابلية التطاير للتركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ).

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(د) ثم تُستخدم القيم المحسوبة للتركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) (الخليط) و R لتحديد مجموعة التبعبة للخليط:

مجموعة التبعبة I  $10 \leq R$ ، والتركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) (الخليط)  $\geq 1000$  مل/م<sup>3</sup>؛

مجموعة التبعبة II  $1 \leq R$ ، والتركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) (الخليط)  $\geq 3000$  مل/م<sup>3</sup>،  
ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التبعبة 'I'؛

مجموعة التبعبة III  $5/1 \leq R$ ، والتركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) (الخليط)  $\geq 5000$  مل/م<sup>3</sup>،  
ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التبعبة 'I' أو 'II'.

2-9-1-61-2-2 في حالة عدم وجود بيانات التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) بشأن المواد المكونة السمية، يمكن تعيين الخليط لمجموعة تبعبة على أساس على الاختبارات المبسطة التالية لعتبة السمية. عند استخدام اختبارات هذه العتبة، يجب تحديد مجموعة التبعبة الأكثر تقييماً واستخدامها لنقل الخليط.

3-9-1-61-2-2 يتم تعيين الخليط لمجموعة التبعبة (I) فقط إذا كان يفي بكل المعيارين التاليين:

(أ) تُبْحَر عَيِّنة من الخليط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهبئة جو اختبار مكون من 1000 مل/م<sup>3</sup> من الخليط المبخر في الهواء، وتُعْرَض عشرة فئران ألبينو (albino) (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة 14 يوماً. وفي حالة موت خمسة حيوانات أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض للخليط قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) لا تتجاوز 1000 مل/م<sup>3</sup>.

(ب) تُخَفَّف عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع الخليط السائل مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهبئة جو اختبار. وتُعْرَض عشرة فئران ألبينو (albino) (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة 14 يوماً. وفي حالة موت خمسة حيوانات أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للخليط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز 10 أمثال قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) للخليط.

4-9-1-61-2-2 يتم تعيين الخليط لمجموعة التبعبة (II) فقط إذا كان يفي بكل المعيارين التاليين، ولا يفي بمعايير مجموعات التبعبة (I):

(أ) تُبْحَر عَيِّنة من الخليط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهبئة جو اختبار مكون من 3000 مل/م<sup>3</sup> من الخليط المبخر في الهواء. وتُعْرَض عشرة فئران ألبينو (albino) (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة 14 يوماً. وفي حالة موت خمسة حيوانات أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للخليط قيمة تركيز قاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) لا تتجاوز 3 000 مل/م<sup>3</sup>؛

(ب) تُسْتخدَم عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل لتهبئة جو اختبار. وتُعْرَض عشرة فئران ألبينو (albino) (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة 14 يوماً. وفي حالة موت خمسة حيوانات أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للخليط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز قيمة التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) للخليط.

5-9-1-61-2-2 يتم تعيين الخليط لمجموعة التبعبة (III) فقط إذا كان يفي بكل المعيارين التاليين، ولا يفي بمعايير مجموعات التبعبة (I) أو (II):

(أ) تُبْحَر عَيِّنة من الخليط السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهبئة جو اختبار مكون من 5 000 مل/م<sup>3</sup> من الخليط المبخر في الهواء. وتُعْرَض عشرة فئران ألبينو (albino) (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة 14 يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط قيمة تركيز قاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) لا تتجاوز 5 000 مل/م<sup>3</sup>؛

(ب) يتم قياس تركيز بخار (قابلية التطاير) للخليط السائل وإذا كان تركيز البخار يساوي أو يزيد عن 1000 مل/متر مكعب، يفترض أن الخليط به قابلية التطاير تساوي أو يزيد عن 5/1 من التركيز القاتل للسمية الحادة بالاستنشاق ( $LC_{50}$ ) للخليط.

## طرق تحديد السمية الفموية والجلدية للمخاليط

10-1-61-2-2 عند التصنيف وتعيين مجموعة التعينة المناسبة للمخاليط في الرتبة 1-6 وفقاً لمعايير السمية الفموية والجلدية (انظر 2-2-61-1-3)، يلزم تحديد الجرعة القاتلة للسمية الحادة (ج ق50) (LD50) للخليط.

1-10-1-61-2-2 إذا كان الخليط يحتوي على مادة فعالة واحدة فقط، وتكون الجرعة القاتلة للسمية الحادة (ج ق50) (LD50) من هذا المكون معروفة، في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة على الخليط الفعلي الذي سيتم نقله، يمكن الحصول على الجرعة القاتلة للسمية الفموية أو الجلدية الحادة (ج ق50) (LD50) بالطريقة التالية:

$$LD_{50} \text{ value of preparation } n = \frac{LD_{50} \text{ value of active substance} \times 100}{\text{percentage of active substance by mass}}$$

2-10-1-61-2-2 إذا احتوى الخليط على أكثر من مكون نشط، فهناك ثلاث طرق ممكنة يمكن استخدامها لتحديد الجرعة القاتلة للسمية الفموية أو الجلدية الحادة (ج ق50) (LD50) للخليط. الطريقة المفضلة هي الحصول على بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة عن الخليط الفعلي الذي سيتم نقله. في حالة عدم توفر بيانات موثوقة ودقيقة، يمكن عندئذ تنفيذ أي من الطريقتين التاليتين:

(أ) يصنف المستحضر وفقاً لأشد مكونات الخليط خطورة كما لو كان ذلك المكون موجوداً بنفس التركيز الإجمالي لجميع المكونات الفعالة.

(ب) يتم تطبيق المعادلة:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

حيث:

C = النسبة المئوية لتركيز المكون A، B،...، Z في الخليط

T = قيم الجرعة القاتلة للسمية الفموية الحادة (ج ق50) (LD50) للمكون A، B،...، Z.

T<sub>M</sub> = قيم الجرعة القاتلة للسمية الفموية الحادة (ج ق50) (LD50) للخليط.

**ملاحظة:** يمكن أيضاً استخدام هذه المعادلة للسمية الجلدية بشرط أن تكون هذه المعلومات متاحة عن نفس النوع لجميع المكونات. لا يأخذ استخدام هذه المعادلة في الاعتبار أي ظواهر لزيادة الفعالية أو للوقاية.

## تصنيف المبيدات

11-1-61-2-2 يجب تصنيف جميع المواد الفعالة في مبيدات الآفات ومستحضراتها، التي تكون القيم (LC50) و/أو (LD50) الخاصة بها معروفة ومصنفة في الرتبة 1-6، في مجموعات التعينة المناسبة وفقاً للمعايير الواردة في الفقرات 2-2-61-1-6 إلى 2-2-61-1-9. يجب تصنيف المواد والمستحضرات التي تتميز بمخاطر فرعية وفقاً لجدول أسبقية المخاطر في القسم الفرعي 2-2-61-1-10 مع تعيين مجموعات التعينة المناسبة.

1-11-1-61-2-2 إذا كانت قيمة الجرعة القاتلة للسمية الفموية والجلدية الحادة (ج ق50) (LD50) لمستحضر مبيد آفات غير معروفة، لكن قيمة الجرعة القاتلة (ج ق50) (LD50) لمادته (مواده) الفعالة معروفة، فيمكن الحصول على قيمة الجرعة القاتلة (ج ق50) (LD50) للمستحضر من خلال تطبيق الإجراءات الواردة في الفقرة 2-2-61-1-10.

**ملاحظة:** يمكن الحصول على بيانات سمية الجرعة القاتلة (ج ق50) (LD50) لعدد من مبيدات الآفات الشائعة من أحدث طبعة من وثيقة "تصنيف مبيدات الآفات الخطرة الذي أوصت به منظمة الصحة العالمية والمبادئ التوجيهية للتصنيف" المتاحة من البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية، منظمة الصحة العالمية، 1211 جنيف 27، سويسرا. بينما يمكن استخدام هذا المستند كمصدر لبيانات الجرعة القاتلة (ج ق50) (LD50) لمبيدات الآفات، لا يجوز استخدام نظام التصنيف الوارد بها لأغراض تصنيف النقل أو تعيين مجموعات التعينة لمبيدات الآفات، والتي يجب أن تكون متوافقة مع اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

2-11-1-61-2-2 يجب اختيار الاسم الرسمي المستخدم في النقل، لنقل المبيدات على أساس المكون الفعال والحالة الفيزيائية للمبيد وأي مخاطر فرعية قد تظهر عليه (انظر 2-1-3).

12-1-61-2-2 إذا كانت مواد الرتبة 6-1، نتيجة للمخاليط الإضافية، تندرج ضمن فئات خطر تختلف عن الفئات التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 3-2، يجب تعيين هذه المخاليط أو المحاليل في البنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لها.

**ملاحظة:** لتصنيف المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفائيات)، انظر أيضًا القسم 2-1-3.

13-1-61-2-2 على أساس المعايير الواردة بالفقرات من 2-2-61-6 إلى 2-2-61-11، يمكن أيضًا تحديد ما إذا كانت طبيعة المحلول أو الخليط المذكور بالاسم أو الذي يحتوي على مادة مذكورة بالاسم بحيث لا يكون المحلول أو المخلوط خاضعًا لاشتراطات هذه الرتبة.

14-1-61-2-2 يمكن اعتبار المواد والمحاليل والمخاليط، باستثناء المواد والمستحضرات المستخدمة كمبيدات للآفات، التي لا تصنف على أنها سمية بدرجة عالية من الفئة 1 أو 2 أو 3 وفقًا للائحة (EC) رقم 2008/1272<sup>3</sup>، على أنها مواد لا تنتمي إلى الرتبة 6-1.

### 2-61-2-2 المواد التي لا يُقبل نقلها

1-2-61-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد غير المستقرة كيميائيًا من الرتبة 6-1 إلا في حالة اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع احتمال حدوث تحلل خطير أو تسبب للتمائر خطير في ظروف النقل العادية. للاطلاع على الاحتياطات اللازمة لمنع التسبب في التماثر، انظر الحكم الخاص 386 من الفصل 3-3. لتحقيق ذلك، يجب توخي الحذر بشكل خاص للتأكد من عدم احتواء الأوعية والأوعية والصحاريح على أي مواد من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.

2-2-61-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد والمخاليط التالية:

- سيانيد الهيدروجين، اللامائي أو في محلول، الذي لا يفي بالأوصاف المدرجة تحت أرقام الأمم المتحدة 1051 و1613 و1614 و3294؛
- الكربونيلات الفلزية، بنقطة- اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23 °س، بخلاف كربونيل النيكل، رقم الأمم المتحدة 1259 وخماسي كربونيل الحديد 1994؛
- 2-3-7-8-ديوكسين-بارا- رابع كلورو ثنائي البنزين (TCDD) (benzene) بتركيزات تعتبر شديدة السمية وفقًا للمعايير الواردة في الفقرة 2-2-61-1-7؛
- أثير ثنائي كلوروثنائي مثيل، متماثل، رقم الأمم المتحدة 2249؛
- مستحضرات الفوسفيدات دون إضافات تثبيط انبعاث الغازات اللهبية (القابلة للاشتعال) السميّة.

<sup>3</sup> اللائحة (EC) رقم 2008/1272 الصادرة عن البرلمان الأوروبي وعن المجلس بتاريخ 16 ديسمبر 2008 بشأن تصنيف المواد والمخاليط ووضع بطاقات الوسم (الملصقات) عليها وتعبئتها وتعديل التوجيهين 67/548/EEC و1999/45/EC والغائهما؛ وتعديل اللائحة (EC) رقم 2006/1907، المنشورة في الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، L 353، بتاريخ 31 ديسمبر 2008، ص 1-1355.

## المواد السمية دون خطر فرعي (أخطار فرعية)

1583	كلوروبكرين، مخلوط، غ.م.أ	
1602	أصباغ، سائلة، سمية، غ.م.أ، أو	
1602	مركبات وسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ.م.أ	
1693	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، صلبة، غ.م.أ	
1851	أدوية، سائلة، سمية، غ.م.أ	
2206	أيسوسيانات، سمي، غ.م.أ، أو	
2206	محلول أيسوسيانات، سمي، غ.م.أ	
3140	قلويدات، سائلة، غ.م.أ، أو	
3140	أملاح قلويدات، سائلة، غ.م.أ	
3142	مطهرات، سائلة، سمية، غ.م.أ	T1
3144	مركبات النيكوتين، سائلة، غ.م.أ، أو	سائلة أ
3144	مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ.م.أ	
3172	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ.م.أ	
3276	نتريل، سائل، سمية، غ.م.أ	
3278	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ.م.أ	
3381	سائل سمي بالاستنشاق، غ.م.أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>	عضوية
3382	سائل سمي بالاستنشاق، غ.م.أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>	
2810	سوائل سمية، عضوية، غ.م.أ	
1544	قلويدات، صلبة، غ.م.أ، أو	
1544	أملاح قلويدات، صلبة، غ.م.أ	
1601	مطهرات، صلبة، سمية، غ.م.أ	
1655	مركبات النيكوتين، صلبة، غ.م.أ، أو	
1655	مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ.م.أ	
3448	مادة غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ.م.أ	
3143	أصباغ، صلبة، سمية، غ.م.أ، أو	T2
3143	مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ.م.أ	صلبة أ، ب
3462	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، صلبة، غ.م.أ	
3249	أدوية، صلبة، سمية، غ.م.أ	
3464	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ.م.أ	
3439	نتريلات، صلبة، سمية، غ.م.أ	
2811	مواد صلبة سمية، عضوية، غ.م.أ	
2026	مركب فينيل الزنفيك، غ.م.أ	
2788	مركب عضوي قصديري، سائل، غ.م.أ	
3146	مركب عضوي قصديري، صلب، غ.م.أ	
3280	مركب عضوي زرنخي، سائل، غ.م.أ	
3465	مركب عضوي زرنخي، صلب، غ.م.أ	
3281	كربونيل فلزي، سائل، غ.م.أ	T3
3466	كربونيل فلزي، صلب، غ.م.أ	مركبات عضوية فلزية <sup>د، هـ</sup>
3282	مركب فلزي عضوي، سائل، سمي، غ.م.أ	
3467	مركب فلزي عضوي، صلب، سمي، غ.م.أ	

(تابع في الصفحة التالية)

أ تُصنف المواد والمستحضرات المحتوية على قلويدات أو نيكوتين المستخدمة كمبيدات للآفات ضمن، مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ.م.أ، رقم الأمم المتحدة 2588 أو مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ.م.أ، رقم الأمم المتحدة 2902 أو مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوية (قابلية للاشتعال)، غ.م.أ، رقم الأمم المتحدة 2903.

ب يجب تصنيف المواد النشطة (الفعالة) والمساحيق أو مخاليط المواد المعدة للمختبرات والتجارب ولتصنيع المستحضرات الصيدلانية مع مواد أخرى وفقاً لسميتها (انظر الفقرات من 2-61-2-7 إلى 2-61-2-11).

ج المواد ذاتية التسخين السمية قليلاً، والمركبات العضوية الفلزية والقابلة للاحتراق تلقائياً، هي مواد من الرتبة 2-4.

د المواد المتفاعلة مع الماء، السمية قليلاً، والمركبات العضوية الفلزية المتفاعلة مع الماء، هي مواد من الرتبة 3-4.

## المواد السمية دون خطر فرعي (مخاطر فرعية) (تابع)

1556	مركبات زرنِيخ، سائلة، غ.م.أ، غير عضوية، وتشمل: زرنِيخات، غ.م.أ، زرنِيخيت، غ.م.أ؛ وكبريتيد الزرنِيخ، غ.م.أ	T4	سائلة هـ		
1935	سيانيد، محلول، غ.م.أ				
2024	مركبات زنيق، سائلة، غ.م.أ				
3141	مركبات أنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ.م.أ				
3440	مركبات السلينيوم، سائل، غ.م.أ				
3381	سائل سمي بالاستنشاق، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub> .				
3382	سائل سمي بالاستنشاق، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub> .				
3287	سائل سمي، غير عضوي، غ.م.أ				
1549	مركبات أنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ.م.أ			T5	صلبة و ز
1557	مركبات زرنِيخ، صلبة، غ.م.أ، يشمل: زرنِيخات، غ.م.أ؛ زرنِيخيت، غ.م.أ؛ وكبريتيد الزرنِيخ، غ.م.أ				
1564	مركبات الباريوم، غ.م.أ				
1566	مركبات البريليوم، غ.م.أ				
1588	سيانيد، غير عضوي، صلب، غ.م.أ				
1707	مركبات الثاليوم، غ.م.أ				
2025	مركبات زنيق، صلب، غ.م.أ				
2291	مركب رصاص، ذوابة، غ.م.أ				
2570	مركبات الكاديوم				
2630	سيلينيات أو				
2630	سيلينيت				
2856	فلوروسيليكات، غ.م.أ				
3283	مركبات سلينيوم، صلب، غ.م.أ				
3284	مركبات تليريوم، غ.م.أ				
3285	مركبات فاناديوم، غ.م.أ				
3288	مادة صلبة سمية، غير عضوية، غ.م.أ				
2992	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	T6	سائلة ح		
2994	مبيد آفات زرنِيخي، سائل، سمي				
2996	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي				
2998	مبيد آفات تريازين، سائل، سمي				
3006	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي				
3010	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمي				
3012	مبيد آفات زنيقي، سائل، سمي				
3014	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي				
3016	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي				
3018	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي				
3020	مبيد آفات قصديري، سائل، سمي				
3026	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي				
3348	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي				
3352	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي				
2902	مبيد آفات، سائل، سمي، غ.م.أ				
				مبيدات الآفات	
(تابع في الصفحة التالية)					

هـ قلمينات الزنيق، مرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، أو خليط من الكحول والماء حسب الكتلة، هي مادة من الرتبة I، مدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 0135.

و لا يخضع السيانيد الحديدي وسيانيد الحديدوز والثيوسيانات القلوية وثيوسيانات الأمونيوم لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR).

ز لا تخضع أملاح الرصاص وأصباغ الرصاص التي، عند خلطها بنسبة 1:1000 مع 0.07م من حمض الهيدروكلوريك وتقليبها لمدة ساعة واحدة عند درجة حرارة 23 ± 2°س، تُظهر قابلية ذوبان بنسبة 5% أو أقل، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

ح لا تخضع المواد المشبعة بهذا المبيد، مثل الكرتون اللبني والشرائط الورقية وكرات الصوف القطني وصفائح المواد البلاستيكية، الملفوفة في أغلفة مغلقة بإحكام، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

3-61-2-2 قائمة البنود الجماعية (تابع)  
المواد السمية دون خطر فرعي (مخاطر فرعية) (تابع)

## مبيدات الآفات (تابع)

2757	مبيد آفات كربامات، صلب، سمي		
2759	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي		
2761	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي		
2763	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي		
2771	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي		
2775	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي		
2777	مبيد آفات زنيقي، صلب، سمي		
2779	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	T7	صلبية ح
2781	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي		
2783	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي		
2786	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي		
3027	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي		
3048	مبيد آفات بفوسفيد الألومنيوم		
3345	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي		
3349	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي		
2588	مبيد آفات، صلب، سمي، غ.م.أ		
3315	عينات كيميائية، سمية	T8	العينات
3243	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ.م.أ	T9	المواد السمية الأخرى ط
3546	سلع تحتوي على مواد سمية، غ.م.أ	T10	السلع

## المواد السمية مع خطر فرعي (مخاطر فرعية)

3071	مركبتان، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ		
3080	أيسوسينات، سمية، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ، أو محلول أيسوسينات، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ		
3275	نتريل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ	TF1	سائلة ي، ك
3279	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ		
3383	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، ذو قيمة رق 50 (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 (رق 50 (LC <sub>50</sub> ))		
3384	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، ذو قيمة رق 50 (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 (رق 50 (LC <sub>50</sub> ))		
2929	سائل سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، عضوي، غ.م.أ		

## لهوية (قابلة للاشتعال)

TF

(تابع في الصفحة التالية)

ح لا تخضع المواد المشبعة بهذا المبيد، مثل الكرتون اللبني والشرايط الورقية وكرات الصوف القطني وصفائح المواد البلاستيكية، الملقوفة في أغلفة مغلقة بإحكام، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

ط يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والسوائل السمية بموجب الأحكام الخاصة بالمواد المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3243 دون تطبيق معايير التصنيف الخاصة بالرتبة 1-6 أو 1-6، بشرط عدم وجود سائل طليق مرني في وقت تحميل المادة أو عند وقت إغلاق العبوة أو الحاوية أو وحدة النقل. ويجب أن تتوافق كل عبوة من العبوات مع نوع التصميم الذي اجتاز اختبار منع التسرب لمستوى مجموعة التعبئة I. ولا يُجوز استخدام هذا البند للمواد الصلبة التي تحتوي على سائل مجموعة التعبئة I.

ي السوائل شديدة السمية والسوائل السمية واللهوية (القابلة للاشتعال) التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23° س هي مواد من الرتبة 3 باستثناء المواد شديدة السمية في حالة استنشاقها، على النحو المحدد في الفقرات من 2-2-61-1-4 إلى 2-2-61-1-9. يُشار إلى السوائل شديدة السمية في حالة استنشاقها بأنها "سمية بالاستنشاق" في الاسم الرسمي المستخدم في النقل لها في العمود (2) أو من خلال الحكم الخاص 354 في العمود (6) من الجدول (أ) في الفصل 2-3.

ك السوائل اللهوية (القابلة للاشتعال)، السمية قليلاً، باستثناء المواد والمستحضرات المستخدمة كمبيدات للآفات، التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) بين 23° س و 60° س، هي مواد من الرتبة 3.

## 2-2-61-3 قائمة البنود الجماعية (تابع)

## المواد السمية مع خطر فرعي (مخاطر فرعية) (تابع)

		TF لهوية (قابلة للاشتعال) (تابع)
2991	مبيد أفات كيريامات، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	مبيدات الأفات، TF2 سائلة (نقطة الاشتعال لا تقل عن 23°س)
2993	مبيد أفات زرنخي، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
2995	مبيد أفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
2997	مبيد أفات تريازين، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3005	مبيد أفات ثيوكريامات، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3009	مبيد أفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3011	مبيد أفات زنيقي، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3013	مبيد أفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3015	مبيد أفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3017	مبيد أفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3019	مبيد أفات قصديري عضوي، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3025	مبيد أفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3347	مبيد أفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
3351	مبيد أفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)	
2903	مبيد أفات، سائل، سمي، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ	
1700	شموع غازات مسيلة للدموع	TF3 صلبة
2930	مواد صلبة سمية، لهوية (قابلة للاشتعال)، عضوية، غ.م.أ	
3535	مواد صلبة سمية، لهوية (قابلة للاشتعال)، غير عضوية، غ.م.أ	
3124	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ.م.أ	مواد صلبة، وذاتية التسخين <sup>ج</sup>
TS		
3385	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>	TW1 سائلة
3386	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>	تتفاعل مع الماء <sup>د</sup>
3123	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	
3125	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	TW2 صلبة ن
TW		
3387	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>	TO1 سائلة
3388	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>	موكسدة ل
3122	سوائل سمية، مؤكسدة، غ.م.أ	
3086	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ.م.أ	TO2 صلبة
TO		
3277	كلوروفورمات، سمية، آكلة، غ.م.أ	TC1 سائلة
3361	سيلانات الكلور، سمية، آكلة، غ.م.أ	
3389	سائل سمي بالاستنشاق، آكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>	
3390	سائل سمي بالاستنشاق، آكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل/م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>	
2927	سوائل سمية، آكلة، عضوية، غ.م.أ	
2928	مواد صلبة سمية، آكلة، عضوية، غ.م.أ	TC2 صلبة
TC		
(تابع في الصفحة التالية)		

ج المواد ذاتية التسخين، المركبات العضوية الفلزية السمية قليلاً والقابلة للاحتراق تلقائياً، هي مواد من الرتبة 4-2.

د المواد المتفاعلة مع الماء، السمية قليلاً، والمركبات العضوية الفلزية المتفاعلة مع الماء، هي مواد من الرتبة 4-3.

ل المواد المؤكسدة، السمية قليلاً، هي مواد من الرتبة 5-1.

م المواد السمية قليلاً والأكلة قليلاً، هي مواد من الرتبة 8.

ن الفوسفيدات الفلزية المعينة لأرقام الأمم المتحدة 1360 و1397 و1432 و1714 و2011 و2013 هي مواد من الرتبة 4-3.



## 2-2-61-3 قائمة البنود الجماعية (تابع)

## المواد السمية مع خطر فرعي (مخاطر فرعية) (تابع)

		أكلة ٤	
		TC (تابع)	
3389	سائل سمي بالاستنشاق، أكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>	TC3	سائلة غير عضوية
3390	سائل سمي بالاستنشاق، أكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>		
3289	سائل سمي، أكل، غير عضوي، غ.م.أ		
3290	مادة صلبة سمية، أكلة، غير عضوية، غ.م.أ	TC4	صلبة
2742	كلوروفورمات، سمية، أكلة، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ	لهوية (قابلة للاشتعال)، أكلة TFC	
3362	سيلانات الكلور، سمية، أكلة، لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ		
3488	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب (قابل للاشتعال)، أكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع لا يقل عن 500 LC <sub>50</sub>		
3489	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب (قابل للاشتعال)، أكل، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>		
3490	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، لهوب (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 500 (LC <sub>50</sub> )	لهوية (قابلة للاشتعال)، تتفاعل مع الماء TFW	
3491	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، لهوب (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ، ذو قيمة (LC <sub>50</sub> ) لا تزيد عن 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن 10 LC <sub>50</sub>		

المواد المعدية	الرتبة 2-6	62-2-2
	<b>المعايير</b>	<b>1-62-2-2</b>
يشمل عنوان الرتبة 2-6 المواد المعدية. لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، المواد المعدية هي مواد يعرف أو يتوقع بدرجة معقولة أنها تحتوي على مسببات الأمراض. تُعرف مسببات الأمراض بأنها كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والطفيليات والفطريات) وعوامل أخرى مثل البريونات، والتي يمكن أن تسبب المرض للإنسان أو الحيوانات.		
<b>ملاحظة 1:</b> يجب تعيين الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينياً والمنتجات البيولوجية وعينات التشخيص والحيوانات الحية المصابة عمداً إلى هذه الرتبة إذا كانت تستوفي شروط هذه الرتبة.		
لا يخضع نقل الحيوانات الحية المصابة بشكل غير مقصود أو بشكل طبيعي سوى للقواعد واللوائح ذات الصلة الخاصة ببلدان المنشأ والعبور والمقصد المعنية.		
<b>ملاحظة 2:</b> السموم من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية والتي لا تحتوي على أي مواد أو كائنات معدية أو التي لا تحتوي عليها هي مواد من الرتبة 1-6 أو تدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3172 أو 3462.		
	تنقسم مواد الرتبة 2-6 على النحو التالي:	2-1-62-2-2
I1	المواد المعدية التي تصيب الإنسان؛	
I2	المواد المعدية التي تصيب الحيوانات فقط؛	
I3	نفايات المستشفيات؛	
I4	المواد البيولوجية.	
<i>التعاريف</i>		
	لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق،	3-1-62-2-2
<b>"المنتجات البيولوجية"</b> هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الوطنية المناسبة وقد تقتضي اشتراطات خاصة للتريخيص، وتستخدم للوقاية من الأمراض أو معالجتها أو تشخيصها في البشر أو في الحيوانات، أو لأغراض التطوير أو التجارب أو الفحوص المتصلة بها. وتشمل منتجات تامة الصنع أو غير تامة الصنع كالفقاعات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.		
<b>"المزارع أو المستنبتات"</b> هي نتيجة العملية التي تهدف بصفة متعمدة إلى تكاثر مسببات الأمراض. ولا يشمل هذا التعريف عينات المرضى من البشر أو الحيوانات كما حددت في هذه الفقرة.		
<b>"النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات"</b> هي نفايات ناتجة عن المعالجة البيطرية للحيوانات أو المعالجة الطبية للبشر أو من البحوث الحيوية؛		
<b>"عينات المريض"</b> هي عينات مأخوذة مباشرة من البشر أو الحيوانات، وتشمل ولكن لا تقتصر على فضلات الجسم وإفرازاته، والدم ومكوناته، ومسحات الأنسجة والسوائل النسيجية، والأعضاء المنقولة لأغراض البحث والتشخيص والتحقيق والعلاج والوقاية.		
<i>التصنيف</i>		
	يجب تصنيف المواد المعدية في الرتبة 2-6 وتعيينها لأرقام الأمم المتحدة 2814 أو 2900 أو 3291 أو 3373 أو 3549، حسب الاقتضاء.	4-1-62-2-2
تنقسم المواد المعدية إلى الفئات التالية:		

الفئة "أ" (A): مادة معدية تُنقل في شكل يمكن أن يتسبب في حالة التعرض له في حدوث إعاقة دائمة أو مرض مهدد للحياة أو مميت للبشر أو الحيوانات الأصحاء. ترد أمثلة إرشادية للمواد التي تستوفي هذه المعايير في الجدول الوارد في هذه الفقرة.

**ملاحظة:** يحدث التعرض عندما تنتشر مادة معدية خارج العبوة الواقية، مما يؤدي إلى حصول تلامس مادي مع البشر أو الحيوانات.

(أ) يجب تعيين المواد المعدية التي تستوفي هذه المعايير والتي تسبب المرض للبشر أو لكل من البشر والحيوانات لرقم الأمم المتحدة 2814. يجب تعيين المواد المعدية التي تسبب المرض للحيوانات فقط لرقم الأمم المتحدة 2900؛

(ب) يجب أن يستند إجراء التعيين لرقم الأمم المتحدة 2814 أو 2900 على السجل الطبي المعروف والأعراض المرضية للبشر أو الحيوانات، أو الحالات المرضية المحلية المتوطنة، أو الرأي المهني المتعلق بالظروف الفردية للبشر أو الحيوانات.

**ملاحظة 1:** الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة 2814 هو "مواد معدية تؤثر على الإنسان". الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة 2900 هو "مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط".

**ملاحظة 2:** الجدول التالي ليس شاملاً. يجب تعيين المواد المعدية، بما في ذلك مسببات الأمراض الجديدة أو التي بطور الظهور، والتي لا تظهر في الجدول ولكنها تستوفي نفس المعايير، في الفئة "أ" (A). بالإضافة إلى ذلك، في حالة وجود شك حول ما إذا كانت المادة تفي بالمعايير أم لا، فيجب إدراجها في الفئة "أ" (A).

**ملاحظة 3:** في الجدول التالي، تدل الكائنات الدقيقة المكتوبة بخط مائل على البكتيريا أو الفطريات.

أمثلة إرشادية للمواد المعدية المدرجة في الفئة (أ) (A) بأي شكل ما لم يرد خلاف ذلك (1-4-1-62-2-2)	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم
العصوية الجمرية (المستنبات فقط) البروسيلة المُجَهَّزَة (المستنبات فقط) البروسيلة المالطية (المستنبات فقط) البروسيلة الخنزيرية (المستنبات فقط) البُزْخُولدِيرِيَّةُ الرُّعَامِيَّةُ - الرُّزَانْفَةُ الرُّعَامِيَّةُ - الرُّعَامُ (المستنبات فقط) البُزْخُولدِيرِيَّةُ الرُّزَانْفَةُ - الرُّزَانْفَةُ الرَّاعُوْمِيَّةُ (المستنبات فقط) المتنثرة البيغانية - ذريبات طيرية (المستنبات فقط) المَطَّنَّبِيَّةُ الوَشِيْقِيَّةُ (المستنبات فقط) الكَروَانِيَّةُ اللُّوْدَةُ (المستنبات فقط) الكوكسيلية البورنتية (المستنبات فقط) فيروس حمى القرم - الكونغو النزفية فيروس الضنك (المستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (المستنبات فقط) الإشريكية القولونية، ذيفان طبيعي (المستنبات فقط) أ فيروس إيبولا فيروس فلكسال القرنيسيلة التولارية (المستنبات فقط) فيروس غواناريتو فيروس هانتان فيروس هانتا المسبب للحمى النزفية المصحوبة بمتلازمة كلوية فيروس هندرا فيروس التهاب الكبد B (المستنبات فقط) فيروس الحلا B (المستنبات فقط) فيروس العوز المناعي البشري (المستنبات فقط) فيروس الإنفلونزا الطيري المُمرض جداً (المستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (المستنبات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جدري القروذ المتفطرة السلية (المستنبات فقط) أ فيروس نيباه فيروس الحمى النزفية الأومسكية فيروس السنجابية (المستنبات فقط) فيروس داء الكلب "السعار" (المستنبات فقط) الريكتسية البروفانسيكية (المستنبات فقط) الريكتسية الريكتسية (المستنبات فقط) فيروس حمى الوادي المتصدع (المستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي فيروس سابيا الشيغيلة الزحارية النمط 1 (المستنبات فقط) أ فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (المستنبات فقط) فيروس الجدري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي (المستنبات فقط) فيروس حمى غرب النيل (المستنبات فقط) فيروس حمى الصفراء (المستنبات فقط) البريسيتية الطاعونية (المستنبات فقط)	رقم الأمم المتحدة 2814 المواد المعدية التي تؤثر على الإنسان

١ مع ذلك، عندما تكون المستنبات مخصصة للأغراض التشخيصية أو السريرية، يمكن تصنيفها على أنها مواد معدية من الفئة (ب).

أمثلة إرشادية للمواد المعدية المدرجة في الفئة (أ) (A) بأي شكل ما لم يرد خلاف ذلك (1-4-1-62-2-2) (تابع)	
رقم الأمم المتحدة والاسم	الكائنات الدقيقة
2900 رقم الأمم المتحدة المواد المعدية التي تؤثر على الحيوانات فقط	فيروس حمى الخنازير الإفريقية (المستنبئات فقط) الفيروسات المخطانية الطيرية النمط 1 - فيروس داء نيوكاسل المفوق (المستنبئات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (المستنبئات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (المستنبئات فقط) فيروس داء الجلد الكتلي (المستنبئات فقط) المفطورة الفطرية - التهاب الجنب والرئة البقري المعدية (المستنبئات فقط) فيروس طاعون المجترات الصغيرة (المستنبئات فقط) فيروس طاعون المواشي (المستنبئات فقط) فيروس جدري الأغنام (المستنبئات فقط) فيروس جدري الماعز (المستنبئات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (المستنبئات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (المستنبئات فقط)

الفئة "ب" (B): أي مادة معدية لا تستوفي معايير الإدراج في الفئة "أ" (A). يجب تعيين المواد المعدية من الفئة "ب" (B) لرقم الأمم المتحدة 3373.

**ملاحظة:** الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة 3373 هو "مادة بيولوجية، الفئة (ب)".

الإعفاءات 5-1-62-2-2

لا تخضع المواد التي لا تحتوي على مواد معدية أو المواد التي من غير المحتمل أن تسبب المرض للإنسان أو الحيوانات لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

لا تخضع المواد التي تحتوي على كائنات دقيقة غير مسببة للأمراض للإنسان أو للحيوانات للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

لا تخضع المواد التي تكون في شكل تم فيه تحييد مسببات أمراض موجودة أو إبطال مفعولها بحيث لم تعد تشكل خطرًا على الصحة، للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

**ملاحظة:** تعتبر المعدات الطبية التي تم تفريغها من السوائل السائبة مستوفية لاشتراطات هذه الفقرة ولا تخضع لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

لا تخضع المواد التي يكون فيها تركيز مسببات الأمراض عند المستوى الطبيعي (بما في ذلك عينات المواد الغذائية والمياه) والتي تعتبر أنها لا تشكل خطرًا كبيرًا للإصابة بالعدوى، للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

لا تخضع بقع الدم الجافة، التي يتم جمعها عن طريق وضع قطرة دم على مادة ماصة، للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

لا تخضع عينات فحص الدم الخفي في البراز للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

لا يخضع الدم أو مكونات الدم التي تم جمعها لأغراض نقل الدم أو لإعداد منتجات الدم المستخدمة في نقل الدم أو زرع الأعضاء وأي أنسجة أو أعضاء يعتزم استخدامها في عمليات زرع الأعضاء وكذلك العينات التي تؤخذ من أجل هذه الأغراض للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

لا تخضع العينات البشرية أو الحيوانية التي يوجد بها احتمال ضئيل لوجود مسببات الأمراض للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق في حالة نقل العينة في عبوة تمنع أي تسرب ووضعت عليها عبارة "عينة بشرية معفاة" أو "عينة حيوانية معفاة"، حسب الاقتضاء.

تعتبر العبوة متوافقة مع الاشتراطات المذكورة أعلاه إذا استوفت الشروط التالية:

(أ) تتكون العبوة من ثلاثة عناصر:

(1) وعاء (أو عية) أولية مانعة للتسرب؛

(2) عبوة ثانوية مانعة للتسرب؛

- (3) وعبوة خارجية ذات متانة تتناسب مع لسعتها وكتلتها والاستخدام المقصود منها، على أن يكون لأحد سطوحها على الأقل أبعاد لا تقل عن 100 مم × 100 مم؛
- (ب) فيما يخص السوائل، تُوضَع مادة ماصة بكمية كافية لامتصاص المحتويات بالكامل بين الوعاء (الأوعية) الأولية والعبوة الثانوية بحيث لا يصل أي إطلاق أو تسرب لمادة سائلة أثناء النقل إلى العبوة الخارجية ولا يؤثر ذلك على سلامة مادة التوسيد؛
- (ج) عند وضع عدة أو عية أولية هشة في عبوة ثانوية واحدة، يتم إما تغليفها بشكل فردي أو فصلها لمنع التلامس فيما بينها.

**ملاحظة 1:** يحتاج الأمر إلى قرار يستند إلى الخبرة المهنية لتحديد ما إذا كانت مادة ما معفاة طبقاً لهذه الفقرة. ويجب أن يكون هذا القرار قائماً على السجل الطبي المعروف للمصدر، سواء كان بشرياً أو حيوانياً، وأعراضه وظروفه الخاصة، وعلى ظروف التوطن المحلية. وتشمل العينات التي يجوز نقلها بموجب هذه الفقرة اختبارات الدم أو البول لرصد مستويات الكولستيرول أو مستويات غلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة (PSA)؛ والعينات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلية في البشر أو الحيوانات غير المصابين بأمراض معدية؛ أو تلك اللازمة لرصد العقاقير العلاجية؛ أو المأخوذة لأغراض التأمين أو التوظيف للكشف عن وجود المخدرات أو الكحول؛ واختبارات الحمل؛ والخزعات المأخوذة للكشف عن السرطان؛ وكشف الأجسام المضادة في البشر والحيوانات في حالة عدم وجود أي قلق بشأن حدوث عدوى (على سبيل المثال، تقييم المناعة التي يستحثها اللقاح، وتشخيص مرض المناعة الذاتية، وما إلى ذلك).

**ملاحظة 2:** بالنسبة للنقل الجوي، يجب أن تستوفي عبوات العينات المستثناة بموجب هذه الفقرة الشروط الواردة في الفقرات من (أ) إلى (ج).

باستثناء: 9-5-1-62-2-2

- (أ) النفايات الطبية (رقم الأمم المتحدة 3291 و3549)؛
- (ب) الأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة بمواد معدية من الفئة "أ" (A) أو المحتوية عليها (رقم الأمم المتحدة 2814 أو 2900)؛
- (ج) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة ببضائع خطرة أخرى تتوافق مع تعريف رتبة أخرى أو المحتوية عليها،

لا تخضع الأجهزة أو المعدات الطبية التي يُحتمل أن تكون ملوثة بمواد معدية أو محتوية عليها والتي يتم نقلها للتطهير أو التنظيف أو التعقيم أو الإصلاح أو تقييم المعدات لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بخلاف تلك الواردة في هذه الفقرة في حالة تعبئتها في عبوات مصممة ومصنوعة بطريقة تمنع كسرها أو ثقبها أو تسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. يجب تصميم العبوات بطريقة تفي باشتراطات الصنع المدرجة في القسم الفرعي 4-1-6 أو 4-6-4.

يجب أن تفي هذه العبوات بالاشتراطات العامة للتعبئة للقسمين الفرعيين 1-1-4 و1-1-4 و2-1-1 وأن تكون قادرة على الحفاظ على الأجهزة والمعدات الطبية عند سقوطها من ارتفاع 1.2 متر.

يجب أن توضع على العبوات علامة "أجهزة طبية مُستعملة" أو "معدات طبية مستعملة". عند استخدام العبوات الشاملة، يجب أن توضع عليها علامات بنفس الطريقة، إلا في الحالات التي تظل الكتابة المنقوشة مرئية.

الفقرات من 6-1-62-2-2 إلى 8-1-62-2-2 (مخصصة)

المنتجات البيولوجية 9-1-62-2-2

لأغراض الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، تُقسّم المنتجات البيولوجية إلى المجموعتين التاليتين:

- (أ) المنتجات التي يتم تصنيعها وتعبئتها وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المختصة والتي يتم نقلها لأغراض التعبئة النهائية أو التوزيع، واستخدامها للرعاية الصحية الشخصية من قبل المهنيين الطبيين أو الأفراد. لا تخضع المواد الواردة في هذه المجموعة لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق؛
- (ب) المنتجات التي لا تدرج تحت الفقرة (أ) والمعروفة أو التي يعتقد بشكل معقول أنها تحتوي على مواد معدية والتي تفي بمعايير الإدراج في الفئة "أ" (A) أو الفئة "ب" (B). يجب تعيين المواد المشمولة في هذه المجموعة لأرقام الأمم المتحدة 2814 أو 2900 حسب الاقتضاء.

**ملاحظة:** قد لا تمثل بعض المنتجات البيولوجية المرخصة خطرًا بيولوجيًا سوى في مناطق معينة من العالم. في هذه الحالة، يمكن أن تطلب السلطات المختصة أن تكون هذه المنتجات البيولوجية متوافقة مع الاشتراطات المحلية للمواد المعدية أو أن تفرض قيودًا أخرى.

الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينيًا 10-1-62-2-2

يجب تصنيف الكائنات الدقيقة المعدلة جينيًا التي لا تستوفي تعريف المادة المعدية وفقًا للقسم 2-2-9.

النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات 11-1-62-2-2

النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات التي تحتوي على: 1-11-1-62-2-2

(أ) المواد المعدية من الفئة "أ" (A)، يجب تعيينها تحت رقم الأمم المتحدة 2814 أو 2900 أو 3549، حسب الاقتضاء. يمكن تعيين النفائات الطبية الصلبة التي تحتوي على مواد معدية من الفئة "أ" (A) ناتجة عن العلاج الطبي للبشر أو العلاج البيطري للحيوانات تحت رقم الأمم المتحدة 3549. لا يجوز استخدام رقم الأمم المتحدة 3549 للنفائات الناتجة عن البحوث الحيوية أو النفائات السائلة؛

(ب) المواد المعدية من الفئة "ب" (B)، يجب تعيينها تحت رقم الأمم المتحدة 3291.

**ملاحظة 1:** الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة 3549 هو "نفائات طبية صلبة من الفئة "أ" (A) تصيب الإنسان" أو "نفائات طبية صلبة من الفئة "أ" (A) تصيب الحيوان فقط".

**ملاحظة 2:** النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات المعينة للرقم 18 01 03 (النفائات من الرعاية الصحية للإنسان أو الحيوان و/أو البحوث ذات الصلة - النفائات من الرعاية المتعلقة بالولادة أو التشخيص أو العلاج أو الوقاية من الأمراض التي تصيب البشر - النفائات التي يخضع جمعها والتخلص منها لاشتراطات خاصة لمنع العدوى) أو المعينة للرقم 18 02 02 (النفائات من الرعاية الصحية للإنسان أو الحيوان و/أو البحوث ذات الصلة - النفائات من البحوث والتشخيص والعلاج أو الوقاية من الأمراض التي تصيب الحيوانات - النفائات التي يخضع جمعها والتخلص منها لاشتراطات خاصة من أجل منع العدوى) وفقًا لقائمة النفائات الملحقة بقرار المفوضية 2000/532/EC بصيغتها المعدلة، يجب تصنيفها طبقًا للأحكام الواردة في هذه الفقرة، بناءً على التشخيص الطبي أو البيطري فيما يتعلق بالمرضى أو الحيوان.

يجب تعيين النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات التي يُعتقد بشكل معقول في احتمال احتوائها على مواد معدية بصورة طفيفة تحت رقم الأمم المتحدة 3291. وفيما يتعلق بالتعيين، يجوز مراعاة القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفائات.

**ملاحظة 1:** الاسم الرسمي المستخدم في النقل للمواد المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3291 هو "نفائات مستشفيات، غير محددة، غ.م.أ" أو "نفائات (حيوية) طبية، غ.م.أ" أو "نفائات طبية تخضع للوائح التنظيمية، غ.م.أ".

**ملاحظة 2:** بغض النظر عن معايير التصنيف الموضحة أعلاه، لا تخضع النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات المعينة للرقم 18 01 04 (النفائات من الرعاية الصحية للإنسان أو الحيوان و/أو البحوث ذات الصلة - النفائات من الرعاية المتعلقة بالولادة أو التشخيص أو العلاج أو الوقاية من الأمراض التي تصيب البشر - النفائات التي يخضع جمعها والتخلص منها لاشتراطات خاصة من أجل منع العدوى) أو المعينة للرقم 18 02 03 (النفائات من الرعاية الصحية للإنسان أو الحيوان و/أو البحوث ذات الصلة - النفائات من البحوث أو التشخيص أو العلاج أو الوقاية من الأمراض التي تصيب الحيوانات - النفائات التي يخضع جمعها و/أو التخلص منها لاشتراطات خاصة من أجل منع العدوى) وفقًا لقائمة النفائات الملحقة بقرار المفوضية 2000/532/EC بصيغته المعدلة، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق

لا تخضع النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات التي تم تطهيرها والتي كانت تحتوي في السابق على مواد معدية لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

(محذوف) 4-11-1-62-2-2

<sup>4</sup> قرار المفوضية الأوروبية 2000/532/EC المؤرخ 3 مايو/أماي 2000 الذي عوّض القرار 94/3/EC الذي حدّد قائمة بالنفائات وفقًا للمادة 1 (أ) من توجيه المجلس 75/442/EEC بشأن النفائات (تم استبداله بالتوجيه 2006/12/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 114 بتاريخ 27 أبريل/أفريل 2006، صفحة 9)) وقرار المجلس 94/904/EC الذي حدّد قائمة بالنفائات الخطرة وفقًا للمادة 1 (4) من توجيه المجلس 91/689/EEC بشأن النفائات الخطرة (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 226 بتاريخ 6 سبتمبر 2000، صفحة 3).

## 12-1-62-2-2 الحيوانات المصابة بالعدوى

1-12-1-62-2-2 ما لم يكن من الممكن إرسال مادة معدية بأي وسيلة أخرى، لا يجوز استخدام الحيوانات الحية لإرسال مثل هذه المادة. ولا يجوز نقل الحيوانات الحية التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود والمعروفة أو يشتبه في احتوائها على مادة معدية سوى وفقاً للشروط والأحكام المعتمدة من قبل السلطة المختصة.

**ملاحظة:** يجب إصدار موافقة من السلطة المختصة على أساس القواعد ذات الصلة بنقل الحيوانات الحية، مع مراعاة الجوانب المتعلقة بالبيضائع الخطرة. ويجب على السلطات المختصة وضع شروط وقواعد الموافقة على المستوى الوطني.

في حالة عدم وجود موافقة من سلطة مختصة لطرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبيضائع الخطرة عبر الطرق، يجوز للسلطة المختصة لطرف متعاقد في الاتفاق المذكور أن تعترف بموافقة صادرة عن السلطة المختصة في بلد ليس طرفاً متعاقدًا في الاتفاق المذكور.

ترد قواعد نقل الماشية، على سبيل المثال، في لائحة المجلس (المفوضية الأوروبية) رقم 2005/1 المؤرخة 22 ديسمبر 2004 بشأن حماية الحيوانات أثناء النقل (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم 3 L بتاريخ 5 يناير 2005) بصيغتها المعدلة.

2-12-1-62-2-2 (محذوف)

## 2-62-2-2 المواد التي لا يُقبل نقلها

لا يجوز استخدام الحيوانات الفقارية أو اللافقارية الحية لنقل عامل معدى ما لم يكن من الممكن نقل هذا العامل بوسائل أخرى أو ما لم تتم الموافقة على هذا الإجراء للنقل من قبل السلطة المختصة (انظر الفقرة 1-12-1-62-2-2).

## 3-62-2-2 قائمة البنود الجماعية

2814	مادة معدية تؤثر على الإنسان	I1	تؤثر على الإنسان
2900	مادة معدية تؤثر على الحيوانات فقط	I2	تؤثر على الحيوانات فقط
3291	نفايات المستشفيات، غير محددة، غ.م.أ، أو	I3	نفايات المستشفيات
3291	نفايات (حيوية) طبية، غ.م.أ، أو		
3291	نفايات طبية تخضع للوائح تنظيمية، غ.م.أ		
3549	نفايات طبية صلبة من الفئة (أ) تصيب الإنسان، أو		
3549	نفايات طبية صلبة، من الفئة (أ)، تصيب الحيوانات فقط، صلبة		
3373	مادة بيولوجية، الفئة "ب"	I4	مواد بيولوجية



7-2-2	الرتبة 7 المواد المشعة
1-7-2-2	التعريف
1-1-7-2-2	المادة المشعة تعني أي مادة تحتوي على نويدات مشعة يتجاوز فيها كل من تركيز النشاط والنشاط الإجمالي في الشحنة القيم المحددة في الفقرات من 1-2-2-7-2-2 إلى 6-2-2-7-2-2.
2-1-7-2-2	التلوث الإشعاعي
	التلوث الإشعاعي يعني وجود مادة مشعة على سطح بكميات تتجاوز 0.4 بيكريل / سم <sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 0.04 بيكريل / سم <sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى.
	التلوث غير الثابت يعني التلوث الذي يمكن إزالته من السطح أثناء ظروف النقل الروتينية.
	التلوث الثابت يعني أي تلوث بخلاف التلوث غير الثابت.
3-1-7-2-2	التعريف مصطلحات محددة
	$A_1$ و $A_2$
	$A_1$ يعني قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول الوارد في الفقرة 1-2-2-7-2-2 أو مشتقة في الفقرة 2-2-2-7-2-2 وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات الاتفاق الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
	$A_2$ تعني قيمة نشاط مادة مشعة، بخلاف المواد المشعة ذات الشكل الخاص، تكون مدرجة في الجدول الوارد في الفقرة 1-2-2-7-2-2 أو مشتقة في الفقرة 2-2-2-7-2-2 وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
	النويدات الانشطارية تعني اليورانيوم-233 واليورانيوم-235 والبلوتونيوم-239 والبلوتونيوم-241. المادة الانشطارية تعني مادة تحتوي على أي من النويدات الانشطارية. يستثنى من تعريف المادة الانشطارية ما يلي:
	(أ) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ غير المشع؛
	(ب) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ الذي جرى تشعيه في مفاعلات حرارية فقط؛
	(ج) المواد التي يكون وزن النويدات الانشطارية فيها أقل من 0.25 غ؛
	(د) أي توليفة (مجموعة) من (أ)، (ب) و/أو (ج).
	لا تسري هذه الاستثناءات سوى في حالة عدم وجود مادة أخرى بها نويدات انشطارية في الطرد أو في الشحنة في حالة شحنها غير معبأة.
	المادة المشعة منخفضة التشتت تعني إما مادة مشعة صلبة أو مادة مشعة صلبة في كبسولة مختومة، ذات تشتت محدود وليست في شكل مسحوق.
	المادة المنخفضة النشاط النوعي ( $LSA$ ) تعني مادة مشعة تكون بطبيعتها ذات نشاط نوعي منخفض أو مادة مشعة تنطبق عليها حدود المتوسط التقديري للنشاط النوعي. لا تؤخذ مواد التدرج الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط المحدد.
	بواعث ألفا المنخفضة السمية هي: اليورانيوم الطبيعي؛ اليورانيوم المستنفذ؛ الثوريوم الطبيعي؛ اليورانيوم-235 أو اليورانيوم-238؛ الثوريوم-232؛ الثوريوم-228 والثوريوم-230 عندما تكون محتواة في ركازات (خامات) أو مركبات فيزيائية وكيميائية؛ أو بواعث ألفا التي يقل عمرها النصف عن 10 أيام.
	المادة المشعة ذات الشكل الخاص تعني:
	(أ) مادة مشعة صلبة غير قابلة للتشتت؛
	(ب) أو كبسولة مختومة تحتوي على مادة مشعة.
	النشاط النوعي للنوية المشعة يعني نشاط وحدة الكتلة من هذه النويدة. يجب أن يعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيه النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

الجسم الملوّث السطح (SCO) يعني جسمًا صلبًا غير مشعّ في حد ذاته ولكنه يحمل مادة مشعة موزعة على سطحه.

الثوريوم غير المشعّ يعني الثوريوم الذي لا يحتوي على أكثر من 10<sup>-7</sup> غ من اليورانيوم-233 لكل غرام من الثوريوم-232.

اليورانيوم غير المشعّ يعني اليورانيوم الذي لا يحتوي على أكثر من 2 × 10<sup>3</sup> بيكريل من البلوتونيوم لكل غرام من اليورانيوم-235، وليس أكثر من 9 × 10<sup>6</sup> بيكريل من المنتجات الانشطارية لكل غرام من اليورانيوم-235 ولا يزيد عن 5 × 10<sup>-3</sup> غ من اليورانيوم-236 لكل غرام من اليورانيوم-235.

اليورانيوم - الطبيعي والمستنفد والمخصب يعني ما يلي:

اليورانيوم الطبيعي يعني اليورانيوم (الذي يمكن فصله كيميائيًا) الذي يحتوي على التوزيع الطبيعي لنظائر اليورانيوم (99.28% تقريبًا من اليورانيوم-238 و0.72% من اليورانيوم-235 حسب الكتلة).

اليورانيوم المستنفد يعني اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-235 بنسبة كتلية أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

اليورانيوم المخصب يعني اليورانيوم الذي يحتوي على نسبة كتلية من اليورانيوم-235 أكبر من 0.72%.

في جميع الحالات، توجد نسبة كتلية صغيرة جدًا من اليورانيوم-234.

التصنيف 2-7-2-2

الأحكام العامة 1-2-7-2-2

يجب تعيين المواد المشعة لأحد أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول 1-1-2-7-2-2، وفقًا للفقرتين 2-2-7-2-2 و2-2-7-2-2، مع مراعاة الخواص المادية المحددة في الفقرة 2-2-7-2-2.3.

## الجدول 2-2-7-2-1-1 تعيين أرقام الأمم المتحدة

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي المستخدم في النقل والوصف <sup>أ</sup>
<b>الطرد المستثناة (5-1-7-1)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2908	مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة
رقم الأمم المتحدة 2909	مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي
رقم الأمم المتحدة 2910	مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة
رقم الأمم المتحدة 2911	مادة مشعة، طرد مستثنى - أدوات أو سلع
رقم الأمم المتحدة 3507	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى أقل من 0.1 كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري مستثنى <sup>ب، ج</sup>
<b>مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (1-3-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2912	مادة مشعة، منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3321	مادة مشعة، منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3322	مادة مشعة، منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3324	مادة مشعة، منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، انشطارية
رقم الأمم المتحدة 3325	مادة مشعة، منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، انشطارية
<b>الأجسام ملوثة السطح (2-3-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2913	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II أو SCO-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3326	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية
<b>الطرد من النوع A (4-4-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2915	مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3327	مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص
رقم الأمم المتحدة 3332	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3333	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية
<b>الطرد من النوع B(U) (6-4-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2916	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3328	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية
<b>الطرد من النوع B(M) (6-4-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2917	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3329	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية
<b>الطرد من النوع C (6-4-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 3323	مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3330	مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية
<b>ترتيبات خاصة (5-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2919	مادة مشعة، تُنقل بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3331	مادة مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية
<b>سادس فلوريد اليورانيوم (5-4-2-7-2-2)</b>	
رقم الأمم المتحدة 2977	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطارية
رقم الأمم المتحدة 2978	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثنى <sup>ب</sup>
رقم الأمم المتحدة 3507	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى أقل من 0.1 كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري مستثنى <sup>ب، ج</sup>

<sup>أ</sup> يوجد الاسم الرسمي المستخدم في النقل في العمود "الاسم الرسمي المستخدم في النقل والوصف" ويقتصر على ذلك الجزء الموضح بالبنط العريض. في حالات أرقام الأمم المتحدة 2909 و 2911 و 2913 و 3326، حيث تفصل الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل البديلة فيها بكلمة "أو"، لا يجوز استخدام سوى الاسم الرسمي المستخدم في النقل المناسب.

<sup>ب</sup> يشير مصطلح "انشطارية مستثناة" إلى المواد المستثناة فقط بموجب الفقرة 2-2-7-2-5.

<sup>ج</sup> فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3507، انظر أيضًا الحكم الخاص 369 الوارد في الفصل 3-3.

2-2-7-2-2 تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة

1-2-2-7-2-2 تردد القيم الأساسية للنويدات المشعة لفرادى النويدات المشعة في الجدول 1-2-2-7-2-2:

(أ)  $A_2$  و  $A_1$  بالتيرا بيكريل؛

(ب) حدود تركيز النشاط للمادة المستثناة بالبيكريل/غ؛

(ج) وحدود النشاط للشحنات المستثناة بالبيكريل.

الجدول 1-2-2-7-2-2: القيم الأساسية للنويدات المشعة لفرادى النويدات المشعة

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	$A_2$ (تيرا بيكريل)	$A_1$ (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				الأكتينيوم (Actinium) (89)
$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$3^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 8$	Ac-225 (أ)
$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 1$	$5^{-10} \times 9$	$1^{-10} \times 9$	Ac-227 (أ)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 6$	Ac-228
				الفضة (Silver) (47)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$0^{10} \times 2$	Ag-105
$6^{10} \times 1$ (ب)	$1^{10} \times 1$ (ب)	$1^{-10} \times 7$	$1^{-10} \times 7$	Ag-108 م (أ)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 4$	Ag-110 م (أ)
$6^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$0^{10} \times 2$	Ag-111
				الألومنيوم (Aluminium) (13)
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 1$	$1^{-10} \times 1$	Al-26
				الأمريسيوم (Americium) (95)
$4^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$3^{-10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	Am-241
$4^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	$3^{-10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	Am-242 م (أ)
$3^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	$3^{-10} \times 1$	$0^{10} \times 5$	Am-243 (أ)
				الأرغون (Argon) (18)
$8^{10} \times 1$	$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	$1^{10} \times 4$	Ar-37
$4^{10} \times 1$	$7^{10} \times 1$	$1^{10} \times 2$	$1^{10} \times 4$	Ar-39
$9^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Ar-41
				الزرنيخ (Arsenic) (33)
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	As-72
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	$1^{10} \times 4$	As-73
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 9$	$0^{10} \times 1$	As-74
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	As-76
$6^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{10} \times 2$	As-77
				الأسنتاتين (Astatine) (85)
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{10} \times 2$	At-211 (أ)

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				الذهب (Gold) (79)
${}^7_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 7$	Au-193
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	Au-194
${}^7_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 1$	Au-195
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 1$	Au-198
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 1$	Au-199
				الباريوم (Barium) (56)
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 2$	Ba-131 (أ)
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 3$	Ba-133
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 2$	Ba-133m
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 2$	Ba-135m
${}^5_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 5$	Ba-140 (أ)
				البريليوم (Beryllium) (4)
${}^7_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 2$	Be-7
${}^6_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 4$	Be-10
				البيزموت (Bismuth) (83)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 7$	${}^1_{10} \times 7$	Bi-205
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	Bi-206
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 7$	${}^1_{10} \times 7$	Bi-207
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 1$	Bi-210
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 6$	Bi-210 م (أ)
${}^5_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 7$	Bi-212 (أ)
				البيركيليوم (Berkelium) (97)
${}^4_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 8$	${}^0_{10} \times 8$	Bk-247
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 4$	Bk-249 (أ)
				البروم (Bromine) (35)
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Br-76
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 3$	Br-77
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Br-82
				الكربون (Carbon) (6)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 1$	C-11
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 4$	C-14

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				الكالسيوم (Calcium) (20)
$710 \times 1$	$510 \times 1$	غير محدود	غير محدود	Ca-41
$710 \times 1$	$410 \times 1$	$010 \times 1$	$110 \times 4$	Ca-45
$610 \times 1$	$110 \times 1$	$1-10 \times 3$	$010 \times 3$	Ca-47 (أ)
				الكاديوم (Cadmium) (48)
$610 \times 1$	$410 \times 1$	$010 \times 2$	$110 \times 3$	Cd-109
$610 \times 1$	$310 \times 1$	$1-10 \times 5$	$110 \times 4$	Cd-113m
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$1-10 \times 4$	$010 \times 3$	Cd-115 (أ)
$610 \times 1$	$310 \times 1$	$1-10 \times 5$	$1-10 \times 5$	Cd-115m
				السيريوم (Cerium) (58)
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 2$	$010 \times 7$	Ce-139
$710 \times 1$	$210 \times 1$	$1-10 \times 6$	$110 \times 2$	Ce-141
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$1-10 \times 6$	$1-10 \times 9$	Ce-143
$510 \times 1$ (ب)	$210 \times 1$ (ب)	$1-10 \times 2$	$1-10 \times 2$	Ce-144 (أ)
				الكاليفورنيوم (Californium) (98)
$410 \times 1$	$110 \times 1$	$3-10 \times 6$	$110 \times 4$	Cf-248
$310 \times 1$	$010 \times 1$	$4-10 \times 8$	$010 \times 3$	Cf-249
$410 \times 1$	$110 \times 1$	$3-10 \times 2$	$110 \times 2$	Cf-250
$310 \times 1$	$010 \times 1$	$4-10 \times 7$	$010 \times 7$	Cf-251
$410 \times 1$	$110 \times 1$	$3-10 \times 3$	$1-10 \times 1$	Cf-252
$510 \times 1$	$210 \times 1$	$2-10 \times 4$	$110 \times 4$	Cf-253 (a)
$310 \times 1$	$010 \times 1$	$3-10 \times 1$	$3-10 \times 1$	Cf-254
				الكلور (Chlorine) (17)
$610 \times 1$	$410 \times 1$	$1-10 \times 6$	$110 \times 1$	Cl-36
$510 \times 1$	$110 \times 1$	$1-10 \times 2$	$1-10 \times 2$	Cl-38
				الكوريوم (Curium) (96)
$510 \times 1$	$210 \times 1$	$2-10 \times 2$	$110 \times 4$	Cm-240
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 1$	$010 \times 2$	Cm-241
$510 \times 1$	$210 \times 1$	$2-10 \times 1$	$110 \times 4$	Cm-242
$410 \times 1$	$010 \times 1$	$3-10 \times 1$	$010 \times 9$	Cm-243
$410 \times 1$	$110 \times 1$	$3-10 \times 2$	$110 \times 2$	Cm-244
$310 \times 1$	$010 \times 1$	$4-10 \times 9$	$010 \times 9$	Cm-245
$310 \times 1$	$010 \times 1$	$4-10 \times 9$	$010 \times 9$	Cm-246

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$4 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$0 \times 10^3$	Cm-247 (أ)
$3 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$4 \times 10^3$	$2 \times 10^2$	Cm-248
				الكوبالت (Cobalt) (27)
$6 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^5$	Co-55
$5 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^3$	Co-56
$6 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	Co-57
$6 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	Co-58
$7 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$	Co-58m
$5 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$	Co-60
				الكروم (Chromium) (24)
$7 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^3$	Cr-51
				سيزيوم (Caesium) (55)
$5 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$0 \times 10^4$	$0 \times 10^4$	Cs-129
$6 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^3$	Cs-131
$5 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	Cs-132
$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^7$	Cs-134
$5 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^4$	Cs-134m
$7 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	Cs-135
$5 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^5$	Cs-136
$4 \times 10^1$ (ب)	$1 \times 10^1$ (ب)	$1 \times 10^6$	$0 \times 10^2$	Cs-137 (أ)
				النحاس (Copper) (29)
$6 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$0 \times 10^6$	Cu-64
$6 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^1$	Cu-67
				الديسبروسيوم (Dysprosium) (66)
$7 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^2$	Dy-159
$6 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$	Dy-165
$6 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^9$	Dy-166 (أ)
				الإربيوم (Erbium) (68)
$7 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$0 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	Er-169
$6 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$	Er-171
				اليوروبيوم (Europium) (63)
$6 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$0 \times 10^2$	$0 \times 10^2$	Eu-147
$6 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^5$	Eu-148

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$7_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1_{10} \times 2$	$1_{10} \times 2$	Eu-149
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 7$	$0_{10} \times 2$	Eu-150 (قصير الأمد)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 7$	$1_{-10} \times 7$	Eu-150 (طويل الأمد)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Eu-152
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 8$	$1_{-10} \times 8$	Eu-152m
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$1_{-10} \times 9$	Eu-154
$7_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	$1_{10} \times 2$	Eu-155
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 7$	$1_{-10} \times 7$	Eu-156
				الفلور (9) (Fluorine)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$0_{10} \times 1$	F-18
				الحديد (26) (Iron)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 3$	$1_{-10} \times 3$	Fe-52
$6_{10} \times 1$	$4_{10} \times 1$	$1_{10} \times 4$	$1_{10} \times 4$	Fe-55
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 9$	$1_{-10} \times 9$	Fe-59
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 2$	$1_{10} \times 4$	Fe-60 (أ)
				الغاليوم (31) (Gallium)
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	$0_{10} \times 7$	Ga-67
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 5$	$1_{-10} \times 5$	Ga-68
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$1_{-10} \times 4$	Ga-72
				الغادولينيوم (64) (Gadolinium)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 5$	$1_{-10} \times 5$	Gd-146 (أ)
$4_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$3_{-10} \times 2$	$1_{10} \times 2$	Gd-148
$7_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 9$	$1_{10} \times 1$	Gd-153
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$0_{10} \times 3$	Gd-159
				الجرمانيوم (32) (Germanium)
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 5$	$1_{-10} \times 5$	Ge-68 (أ)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Ge-69
$8_{10} \times 1$	$4_{10} \times 1$	$1_{10} \times 4$	$1_{10} \times 4$	Ge-71
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 3$	$1_{-10} \times 3$	Ge-77
				الهافنيوم (72) (Hafnium)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$1_{-10} \times 6$	Hf-172 (أ)
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	$0_{10} \times 3$	Hf-175
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 5$	$0_{10} \times 2$	Hf-181



حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Hf-182
				الزئبق (Mercury) (80)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	Hg-194 (أ)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$0^{10} \times 3$	Hg-195م (أ)
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{10} \times 2$	Hg-197
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{10} \times 1$	Hg-197m
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 5$	Hg-203
				الهولميوم (Holmium) (67)
$5^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 4$	Ho-166
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 6$	Ho-166m
				اليود (Iodine) (53)
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 3$	$0^{10} \times 6$	I-123
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	I-124
$6^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 3$	$1^{10} \times 2$	I-125
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	I-126
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	I-129
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$0^{10} \times 3$	I-131
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 4$	I-132
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 7$	I-133
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	I-134
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 6$	I-135 (أ)
				الإنديوم (Indium) (49)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 3$	$0^{10} \times 3$	In-111
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$0^{10} \times 4$	In-113m
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{10} \times 1$	In-114م (أ)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 7$	115m-In
				الإيريديوم (Iridium) (77)
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	Ir-189 (أ)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{-10} \times 7$	Ir-190
$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$0^{10} \times 1$ (ج)	Ir-192
$7^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	$0^{10} \times 4$	$1^{10} \times 4$	Ir-193m
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Ir-194
				البوتاسيوم (Potassium) (19)

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 9$	$1^{-10} \times 9$	K-40
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 2$	$1^{-10} \times 2$	K-42
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 7$	K-43
				الكربتون (Krypton) (36)
$5^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$0^{10} \times 4$	Kr-79
$7^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	$1^{10} \times 4$	Kr-81
$4^{10} \times 1$	$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	Kr-85
$10^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 3$	$0^{10} \times 8$	Kr-85m
$9^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 2$	$1^{-10} \times 2$	Kr-87
				اللانثانوم (Lanthanum) (57)
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 6$	$1^{10} \times 3$	La-137
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 4$	La-140
				اللوتيتيوم (Lutetium) (71)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 6$	Lu-172
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 8$	$0^{10} \times 8$	Lu-173
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 9$	$0^{10} \times 9$	Lu-174
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{10} \times$	Lu-174m
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{10} \times 3$	Lu-177
				المغنيسيوم (Magnesium) (12)
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Mg-28 (أ)
				المنغنيز (Manganese) (25)
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Mn-52
$9^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Mn-53
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	Mn-54
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Mn-56
				الموليبدينوم (Molybdenum) (42)
$8^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{10} \times 2$	$1^{10} \times 4$	Mo-93
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$0^{10} \times 1$	Mo-99 (أ)
				النيتروجين (Nitrogen) (7)
$9^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 9$	N-13
				الصوديوم (Sodium) (11)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 5$	Na-22
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 2$	$1^{-10} \times 2$	Na-24

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				النيوبيوم (Niobium) (41)
$7^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 3$	$1^{10} \times 4$	Nb-93m
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{-10} \times 7$	Nb-94
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	Nb-95
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 9$	Nb-97
				النيوديميوم (Neodymium) (60)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$0^{10} \times 6$	Nd-147
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 6$	Nd-149
				النيكل (Nickel) (28)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 6$	Ni-57
$8^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Ni-59
$8^{10} \times 1$	$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 3$	$1^{10} \times 4$	Ni-63
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 4$	Ni-65
				النتونيوم (Neptunium) (93)
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	$1^{10} \times 4$	Np-235
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$1^{10} \times 2$	Np-236 (قصير الأجل)
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$2^{-10} \times 2$	$0^{10} \times 9$	Np-236 (طويل الأجل)
$3^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	$3^{-10} \times 2$	$1^{10} \times 2$	Np-237
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$0^{10} \times 7$	Np-239
				الأوزميوم (Osmium) (76)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	Os-185
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$1^{10} \times 1$	Os-191
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{10} \times 3$	$1^{10} \times 4$	Os-191m
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$0^{10} \times 2$	Os-193
$5^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Os-194 (أ)
				الفوسفور (Phosphorus) (15)
$5^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 5$	P-32
$8^{10} \times 1$	$5^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	P-33
				البروتكتينيوم (Protactinium) (91)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$2^{-10} \times 7$	$0^{10} \times 2$	Pa-230 (أ)
$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$4^{-10} \times 4$	$0^{10} \times 4$	Pa-231
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$0^{10} \times 5$	Pa-233
				الرصاص (Lead) (82)

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	Pb-201
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	Pb-202
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 4$	Pb-203
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Pb-205
${}^4_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^2_{-10} \times 5$	${}^0_{10} \times 1$	(أ) Pb-210
${}^5_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{-10} \times 2$	${}^1_{-10} \times 7$	(أ) Pb-212
				البالاديوم (Palladium) (46)
${}^8_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	(أ) Pd-103
${}^8_{10} \times 1$	${}^5_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Pd-107
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 5$	${}^0_{10} \times 2$	Pd-109
				البروميثيوم (Promethium) (61)
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 3$	Pm-143
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 7$	${}^1_{-10} \times 7$	Pm-144
${}^7_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	Pm-145
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	Pm-147
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 7$	${}^1_{-10} \times 8$	(أ) م 148-Pm
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 6$	${}^0_{10} \times 2$	Pm-149
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 6$	${}^0_{10} \times 2$	Pm-151
				البولونيوم (Polonium) (84)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^2_{-10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	Po-210
				البراسوديوميوم (Praseodymium) (59)
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 4$	${}^1_{-10} \times 4$	Pr-142
${}^6_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 6$	${}^0_{10} \times 3$	Pr-143
				البلاتين (Platinum) (78)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 8$	${}^0_{10} \times 1$	(أ) Pt-188
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 4$	Pt-191
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Pt-193
${}^7_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 5$	${}^1_{10} \times 4$	Pt-193m
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 5$	${}^1_{10} \times 1$	Pt-195m
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 6$	${}^1_{10} \times 2$	Pt-197
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{-10} \times 6$	${}^1_{10} \times 1$	Pt-197m
				البلوتونيوم (Plutonium) (94)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{-10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	Pu-236

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{10} \times 2$	$1_{10} \times 2$	Pu-237
$4_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 1$	$1_{10} \times 1$	Pu-238
$4_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 1$	$1_{10} \times 1$	Pu-239
$3_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 1$	$1_{10} \times 1$	Pu-240
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$2\text{-}10 \times 6$	$1_{10} \times 4$	(أ) Pu-241
$4_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 1$	$1_{10} \times 1$	Pu-242
$4_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 1$	$1\text{-}10 \times 4$	(أ) Pu-244
				الراديوم (88) (Radium)
$5_{10} \times 1$ (ب)	$2_{10} \times 1$ (ب)	$3\text{-}10 \times 7$	$1\text{-}10 \times 4$	(أ) Ra-223
$5_{10} \times 1$ (ب)	$1_{10} \times 1$ (ب)	$2\text{-}10 \times 2$	$1\text{-}10 \times 4$	(أ) Ra-224
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$3\text{-}10 \times 4$	$1\text{-}10 \times 2$	(أ) Ra-225
$4_{10} \times 1$ (ب)	$1_{10} \times 1$ (ب)	$3\text{-}10 \times 3$	$1\text{-}10 \times 2$	(أ) Ra-226
$5_{10} \times 1$ (ب)	$1_{10} \times 1$ (ب)	$2\text{-}10 \times 2$	$1\text{-}10 \times 6$	(أ) Ra-228
				روبيديوم (37) (Rubidium)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 8$	$0_{10} \times 2$	Rb-81
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 2$	(أ) Rb-83
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Rb-84
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 5$	$1\text{-}10 \times 5$	Rb-86
$7_{10} \times 1$	$4_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Rb-87
$7_{10} \times 1$	$4_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	روبيديوم (طبيعي)
				الرينيوم (75) (Rhenium)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Re-184
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	Re-184m
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 6$	$0_{10} \times 2$	Re-186
$9_{10} \times 1$	$6_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Re-187
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 4$	$1\text{-}10 \times 4$	Re-188
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 6$	$0_{10} \times 3$	(أ) Re-189
$9_{10} \times 1$	$6_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	رينيوم (طبيعي)
				الروديوم (45) (Rhodium)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 2$	Rh-99
$7_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	$0_{10} \times 4$	Rh-101
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1\text{-}10 \times 5$	$1\text{-}10 \times 5$	Rh-102
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 2$	Rh-102m

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$810 \times 1$	$410 \times 1$	$110 \times 4$	$110 \times 4$	Rh-103m
$710 \times 1$	$210 \times 1$	$110 \times 8$	$110 \times 1$	Rh-105
				الرادون (86) (Radon)
$810 \times 1$ (ب)	$110 \times 1$ (ب)	$310 \times 4$	$110 \times 3$	Rn-222 (أ)
				الروثينيوم (44) (Ruthenium)
$710 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 5$	$010 \times 5$	Ru-97
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 2$	$010 \times 2$	Ru-103 (أ)
$610 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 6$	$010 \times 1$	Ru-105
$510 \times 1$ (ب)	$210 \times 1$ (ب)	$110 \times 2$	$110 \times 2$	Ru-106 (أ)
				الكبريت (16) (Sulphur)
$810 \times 1$	$510 \times 1$	$010 \times 3$	$110 \times 4$	S-35
				الأنتميون (51) (Antimony)
$410 \times 1$	$210 \times 1$	$110 \times 4$	$110 \times 4$	Sb-122
$610 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 6$	$110 \times 6$	Sb-124
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 1$	$010 \times 2$	Sb-125
$510 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 4$	$110 \times 4$	Sb-126
				السكانديوم (21) (Scandium)
$510 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 5$	$110 \times 5$	Sc-44
$610 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 5$	$110 \times 5$	Sc-46
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$110 \times 7$	$110 \times 1$	Sc-47
$510 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 3$	$110 \times 3$	Sc-48
				السيلينيوم (34) (Selenium)
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$010 \times 3$	$010 \times 3$	Se-75
$710 \times 1$	$410 \times 1$	$010 \times 2$	$110 \times 4$	Se-79
				السيليكون (14) (Silicon)
$610 \times 1$	$310 \times 1$	$110 \times 6$	$110 \times 6$	Si-31
$610 \times 1$	$310 \times 1$	$110 \times 5$	$110 \times 4$	Si-32
				الساماريوم (62) (Samarium)
$710 \times 1$	$210 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 1$	Sm-145
$410 \times 1$	$110 \times 1$	غير محدود	غير محدود	Sm-147
$810 \times 1$	$410 \times 1$	$110 \times 1$	$110 \times 4$	Sm-151
$610 \times 1$	$210 \times 1$	$110 \times 6$	$010 \times 9$	Sm-153
				القصدير (50)

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 4$	(أ) Sn-113
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$0_{10} \times 7$	Sn-117m
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{10} \times 3$	$1_{10} \times 4$	Sn-119m
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 9$	$1_{10} \times 4$	(أ) م 121-Sn
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$1_{-10} \times 8$	Sn-123
$5_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$1_{-10} \times 4$	Sn-125
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$1_{-10} \times 6$	(أ) Sn-126
				السترونشيوم (Strontium) (38)
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 2$	$1_{-10} \times 2$	(أ) Sr-82
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Sr-83
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 2$	Sr-85
$7_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 5$	$0_{10} \times 5$	Sr-85m
$6_{10} \times 1$	$2_{10} \times 1$	$0_{10} \times 3$	$0_{10} \times 3$	Sr-87m
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$1_{-10} \times 6$	Sr-89
$4_{10} \times 1$ (ب)	$2_{10} \times 1$ (ب)	$1_{-10} \times 3$	$1_{-10} \times 3$	(أ) Sr-90
$5_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 3$	$1_{-10} \times 3$	(أ) Sr-91
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 3$	$0_{10} \times 1$	(أ) Sr-92
				التريتيوم (Tritium) (1)
$9_{10} \times 1$	$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 4$	$1_{10} \times 4$	T(H-3)
				التنتالوم (Tantalum) (73)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 8$	$0_{10} \times 1$	Ta-178 (طويل الأمد)
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{10} \times 3$	$1_{10} \times 3$	Ta-179
$4_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 5$	$1_{-10} \times 9$	Ta-182
				التربيوم (Terbium) (65)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 8$	$1_{-10} \times 8$	Tb-149
$7_{10} \times 1$	$4_{10} \times 1$	$1_{10} \times 4$	$1_{10} \times 4$	Tb-157
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	$0_{10} \times 1$	Tb-158
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 6$	$0_{10} \times 1$	Tb-160
$6_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 7$	$1_{10} \times 3$	Tb-161
				التكنيتيوم (Technetium) (43)
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$0_{10} \times 2$	$0_{10} \times 2$	(أ) م 95-Tc
$6_{10} \times 1$	$1_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$1_{-10} \times 4$	Tc-96
$7_{10} \times 1$	$3_{10} \times 1$	$1_{-10} \times 4$	$1_{-10} \times 4$	(أ) م 96-Tc

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
$8^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Tc-97
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$1^{10} \times 4$	Tc-97m
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{-10} \times 8$	Tc-98
$7^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 9$	$1^{10} \times 4$	Tc-99
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 4$	$1^{10} \times 1$	Tc-99m
				التلوريوم (Tellurium) (52)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$0^{10} \times 2$	Te-121
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 3$	$0^{10} \times 5$	Te-121m
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$0^{10} \times 8$	Te-123m
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 9$	$1^{10} \times 2$	Te-125m
$6^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{10} \times 2$	Te-127
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{10} \times 2$	Te-127م (أ)
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 6$	$1^{-10} \times 7$	Te-129
$6^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 8$	Te-129م (أ)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	$1^{-10} \times 7$	Te-131م (أ)
$7^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 5$	Te-132م (أ)
				الثوريوم (Thorium) (90)
$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$3^{-10} \times 5$	$1^{10} \times 1$	Th-227
$4^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	$3^{-10} \times 1$	$1^{-10} \times 5$	Th-228 (أ)
$3^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	$4^{-10} \times 5$	$0^{10} \times 5$	Th-229
$4^{10} \times 1$	$0^{10} \times 1$	$3^{-10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	Th-230
$7^{10} \times 1$	$3^{10} \times 1$	$2^{-10} \times 2$	$1^{10} \times 4$	Th-231
$4^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	Th-232
$5^{10} \times 1$ (ب)	$3^{10} \times 1$ (ب)	$1^{-10} \times 3$	$1^{-10} \times 3$	Th-234 (أ)
$3^{10} \times 1$ (ب)	$0^{10} \times 1$ (ب)	غير محدود	غير محدود	ثوريوم (طبيعي)
				التيتانيوم (Titanium) (22)
$5^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 4$	$1^{-10} \times 5$	Ti-44 (أ)
				الثاليوم (Thallium) (81)
$6^{10} \times 1$	$1^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 9$	$1^{-10} \times 9$	Tl-200
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 4$	$1^{10} \times 1$	Tl-201
$6^{10} \times 1$	$2^{10} \times 1$	$0^{10} \times 2$	$0^{10} \times 2$	Tl-202
$4^{10} \times 1$	$4^{10} \times 1$	$1^{-10} \times 7$	$1^{10} \times 1$	Tl-204
				الثوليوم (Thulium) (69)



حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النويذة المشعة (العدد الذري)
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 8$	${}^0_{10} \times 7$	Tm-167
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 3$	Tm-170
${}^8_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Tm-171
				اليورانيوم (Uranium) (92)
${}^5_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	U-230 (امتصاص رنوي سريع) (أ)(د)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	U-230 (امتصاص رنوي متوسط) (أ)(هـ)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	U-230 (امتصاص رنوي بطيء) (أ)(و)
${}^3_{10} \times 1$ (ب)	${}^0_{10} \times 1$ (ب)	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	U-232 (امتصاص رنوي سريع) (د)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 7$	${}^1_{10} \times 4$	U-232 (امتصاص رنوي متوسط) (هـ)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	U-232 (امتصاص رنوي بطيء) (و)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 9$	${}^1_{10} \times 4$	U-233 (امتصاص رنوي سريع) (د)
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	U-233 (امتصاص رنوي متوسط) (هـ)
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 4$	U-233 (امتصاص رنوي بطيء) (و)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 9$	${}^1_{10} \times 4$	U-234 (امتصاص رنوي سريع) (د)
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	U-234 (امتصاص رنوي متوسط) (هـ)
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 4$	U-234 (امتصاص رنوي بطيء) (و)
${}^4_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	غير محدود	غير محدود	U-235 (جميع أنواع الامتصاص الرنوي) (أ)(د)(هـ)(و)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	U-236 (امتصاص رنوي سريع) (د)
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 4$	U-236 (امتصاص رنوي متوسط) (هـ)
${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 4$	U-236 (امتصاص رنوي بطيء) (و)
${}^4_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	غير محدود	غير محدود	U-238 (جميع أنواع الامتصاص الرنوي) (د)(هـ)(و)
${}^3_{10} \times 1$ (ب)	${}^0_{10} \times 1$ (ب)	غير محدود	غير محدود	يورانيوم (طبيعي)
${}^3_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	U (مخصب حتى 20% أو أقل) (ز)
${}^3_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	غير محدود	غير محدود	U (dep)
				الفاناديوم (Vanadium) (23)
${}^5_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	V-48
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	V-49
				التنغستن (Tungsten) (74)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 5$	${}^0_{10} \times 9$	W-178 (أ)
${}^7_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	W-181
${}^7_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 8$	${}^1_{10} \times 4$	W-185
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 2$	W-187
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 4$	W-188 (أ)

حد النشاط لشحنة مستثناة (بيكريل)	حد تركيز النشاط للمادة المستثناة (بيكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				الزينون (Xenon) (54)
${}^9_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Xe-122 (أ)
${}^9_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 7$	${}^0_{10} \times 2$	Xe-123
${}^5_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 4$	Xe-127
${}^4_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Xe-131m
${}^4_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 2$	Xe-133
${}^{10}_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 3$	Xe-135
				اليتريوم (Yttrium) (39)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	Y-87 (أ)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Y-88
${}^5_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	Y-90
${}^6_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^1_{10} \times 6$	Y-91
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 2$	Y-91m
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 2$	${}^1_{10} \times 2$	Y-92
${}^5_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 3$	${}^1_{10} \times 3$	Y-93
				الإيتربيوم (Ytterbium) (70)
${}^7_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 4$	Yb-169
${}^7_{10} \times 1$	${}^3_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 9$	${}^1_{10} \times 3$	Yb-175
				الزنك (30)
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 2$	${}^0_{10} \times 2$	Zn-65
${}^6_{10} \times 1$	${}^4_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 3$	Zn-69
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 6$	${}^0_{10} \times 3$	Zn-69m (أ)
				الزركونيوم (Zirconium) (40)
${}^6_{10} \times 1$	${}^2_{10} \times 1$	${}^0_{10} \times 3$	${}^0_{10} \times 3$	Zr-88
${}^7_{10} \times 1$ (ب)	${}^3_{10} \times 1$ (ب)	غير محدود	غير محدود	Zr-93
${}^6_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 1$	${}^1_{10} \times 8$	${}^0_{10} \times 2$	Zr-95 (أ)
${}^5_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 1$ (ب)	${}^1_{10} \times 4$	${}^1_{10} \times 4$	Zr-97 (أ)

(أ) تشمل قيم A<sub>1</sub> و/أو A<sub>2</sub> لهذه النويدات المشعة الأم (النتيجة) على إسهامات من سلالتها ذات الأعمار النصفية الأقل من 10 أيام، على النحو الوارد فيما يلي:

Al-28	Mg-28
K-42	Ar-42
Sc-47	Ca-47
Sc-44	Ti-44
Mn-52m	Fe-52
Co-60m	Fe-60
Zn-69	Zn-69m
Ga-68	Ga-68

Kr-83m	Rb-83
Rb-82	Sr-82
Y-90	Sr-90
Y-91m	Sr-91
Y-92	Sr-92
Sr-87m	Y-87
Nb-95m	Zr-95
Nb-97;Nb-97m	Zr-97
Tc-99m	Mo-99
Tc-95	Tc-95m
Tc-96	Tc-96m
Rh-103m	Ru-103
Rh-106	Ru-106
Rh-103m	Pd-103
Ag-108	Ag-108m
Ag-110	Ag-110m
In-115m	Cd-115
In-114	In-114m
In-113m	Sn-113
Sn-121	Sn-121m
Sb-126m	Sn-126
Sb-118	Te-118
Te-127	Te-127m
Te-129	Te-129m
Te-131	Te-131m
I-132	Te-132
Xe-135m	I-135
I-122	Xe-122
Ba-137m	Cs-137
Cs-131	Ba-131
La-140	Ba-140
Pr-144;Pr-144m	Ce-144
Pm-148	Pm-148m
Eu-146	Gd-146
Ho-166	Dy-166
Lu-172	Hf-172
Ta-178	W-178
Re-188	W-188
Os-189m	Re-189
Ir-194	Os-194
Os-189m	Ir-189
Ir-188	Pt-188
Au-194	Hg-194
Hg-195	Hg-195m
Bi-210	Pb-210
Po-212; Tl-208;Bi-212	Pb-212
Tl-206	Bi-210m
Po-212;Tl-208	Bi-212
Po-211	At-211
Po-214; Bi-214; At-218; Pb-214;Po-218	Rn-222
Tl-207; Po-211; Bi-211; Pb-211; Po-215;Rn-219	Ra-223
Po-212; Tl-208; Bi-212; Pb-212; Po-216;Rn-220	Ra-224
Pb-209; Po-213; Tl-209; Bi-213; At-217; Fr-221;Ac-225	Ra-225
Po-214; Bi-214; At-218; Pb-214; Po-218;Rn-222	Ra-226
Ac-228	Ra-228
Pb-209; Po-213; Tl-209; Bi-213; At-217;Fr-221	Ac-225
Fr-223	Ac-227
Po-212; Tl-208; Bi-212; Pb-212; Po-216; Rn-220;Ra-224	Th-228
Pa-234;Pa-234m	Th-234
Po-214; Rn-218; Ra-222; Fr-222; Th-226;Ac-226	Pa-230
Po-214; Rn-218; Ra-222;Th-226	U-230
Th-231	U-235

U-237	Pu-241
Np-240m، U-240	Pu-244
Np-238، Am-242	Am-242m
Np-239	Am-243
Pu-243	Cm-247
Am-245	Bk-249
Cm-249	Cf-253

(ب) ترد فيما يلي قائمة بالنويدات الأم (النتيجة) وسلالاتها الموجودة في توازن زمني (لا يؤخذ في الحسبان إلا نشاط النويدات الأم):

Y-90	Sr-90
Nb-93m	Zr-93
Nb-97	Zr-97
Rh-106	Ru-106
Ag-108	Ag-108m
Ba-137m	Cs-137
Pr-144	Ce-144
La-140	Ba-140
Po-212 (0-64)، Tl-208 (0-36)	Bi-212
Po-210، Bi-210	Pb-210
Po-212 (0-64)، Tl-208 (0-36)، Bi-212	Pb-212
Po-214، Bi-214، Pb-214، Po-218	Rn-222
Tl-207، Bi-211، Pb-211، Po-215، Rn-219	Ra-223
Po-212 (0-64)، Tl-208 (0-36)، Bi-212، Pb-212، Po-216، Rn-220	Ra-224
Po-210، Bi-210، Pb-210، Po-214، Bi-214، Pb-214، Po-218، Rn-222	Ra-226
Ac-228	Ra-228
Po-212 (0-64)، Tl-208 (0-36)، Bi-212، Pb-212، Po-216، Rn-220، Ra-224	Th-228
Pb-209، Po-213، Bi-213، At-217، Fr-221، Ac-225، Ra-225	Th-229
Pb-212، Po-216، Rn-220، Ra-224، Th-228، Ac-228، Ra-228	Th-طبيعي <sup>5</sup>
Po-212 (0-64)، Tl-208 (0-36)، Bi-212	Th-234
Pa-234m	Th-234
Po-214، Rn-218، Ra-222، Th-226	U-230
Tl-208 (0-36)، Bi-212، Pb-212، Po-216، Rn-220، Ra-224، Th-228	U-232
Po-212 (0-64)	U-235
Th-231	U-238
Pa-234m، Th-234	U-238
Pb-214، Po-218، Rn-222، Ra-226، Th-230، U-234، Pa-234m، Th-234	U-nat <sup>5</sup>
Po-210، Bi-210، Pb-210، Po-214، Bi-214	Np-237
Pa-233	Am-242m
Am-242	Am-243
Np-239	Am-243

(ج) يمكن تحديد الكمية عن طريق قياس معدل الاضمحلال أو قياس معدل الجرعة على مسافة معينة من المصدر؛

(د) لا تنطبق هذه القيم سوى على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية  $UF_6$  و  $UO_2F_2$  و  $UO_2(NO_3)_2$  في كل من ظروف النقل العادية وحالات الحوادث.

(هـ) لا تنطبق هذه القيم سوى على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية  $UO_3$  و  $UF_4$  و  $UCl_4$  والمركبات سداسية التكافؤ في كل من ظروف النقل العادية وحالات الحوادث.

(و) تنطبق هذه القيم على جميع مركبات اليورانيوم بخلاف تلك المحددة في الفقرتين (د) و (هـ) الواردتين أعلاه.

(ز) تنطبق هذه القيم على اليورانيوم غير المشع فقط.

2-2-2-7-2-2 بالنسبة إلى النويدات المشعة الفردية:

(أ) غير المدرجة في الجدول 1-2-2-7-2-2، يتطلب تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الفقرة 1-2-2-7-2-2 موافقة (اعتماداً) متعدد الأطراف. بالنسبة إلى هذه النويدات المشعة، يجب أن تُحسب حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة وحدود النشاط للشحنات المستثناة وفقاً للمبادئ المنصوص عليها في "الوقاية من الإشعاع وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية"، سلسلة متطلبات الأمان التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSR الجزء 3، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2014). يجوز استخدام قيمة  $A_2$  محسوبة باستخدام معامل جرعة لنوع الامتصاص الرئوي المناسب على النحو الموصى به من قبل اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع، في حالة مراعاة الأشكال

<sup>5</sup> في حالة الثوريوم الطبيعي، تكون النويدات الأم (النتيجة) هي  $Th-232$ ، وفي حالة اليورانيوم الطبيعي، تكون النويدات الأم هي  $U-238$ .

الكيميائية لكل نويدة مشعة في ظل كل من ظروف النقل العادية وحالات الحوادث. بدلاً من ذلك، يمكن استخدام قيم النويدات المشعة الواردة في الجدول 2-2-2-7-2-2 دون الحصول على موافقة السلطة المختصة؛

(ب) في الأدوات أو السلع التي تكون فيها المادة المشعة مغلقة أو مدرجة كجزء مكوّن من الأداة أو أي سلع مصنعة أخرى والتيستوفي اشتراطات الفقرة 2-2-7-2-2-4-3 (ج)، يُسمح بالقيم الأساسية البديلة للنويدة المشعة لتلك النويدات المشعة الواردة في الجدول 2-2-7-2-2-1-2 بالنسبة إلى حد النشاط للشحنة المستنثاة وتتطلب موافقة (اعتماداً) متعدد الأطراف. يجب أن تُحسب حدود النشاط البديل للشحنة المستنثاة وفقاً للمبادئ المنصوص عليها في "متطلبات الأمان العامة"، GSR، الجزء 3.

الجدول 2-2-2-7-2-2: القيم الأساسية للنويدات المشعة أو المخاليط غير المعروفة من النويدات المشعة

المحتويات المشعة	A <sub>1</sub> (تيرا بيكريل)	A <sub>2</sub> (تيرا بيكريل)	حد تركيز النشاط	حد النشاط للشحنات
			للمادة المستنثاة	المستنثاة
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لببتا أو جاما فقط	0.1	0.02	<sup>1</sup> 10 × 1 (بيكريل/غم)	<sup>4</sup> 10 × 1 (بيكريل)
المعروف وجود نويدات باعثة لألفا ولكن لا توجد بواعث للنيوترونات	0.2	<sup>5</sup> -10 × 9	<sup>1</sup> -10 × 1	<sup>3</sup> 10 × 1
المعروف وجود نويدات باعثة لنيوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	10.00	<sup>5</sup> -10 × 9	<sup>1</sup> -10 × 1	<sup>3</sup> 10 × 1

3-2-2-7-2-2 عند حساب قيمة A<sub>1</sub> و A<sub>2</sub> لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول 1-2-2-7-2-2، يجب اعتبار نويدة مشعة واحدة سلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفى لأي سلاسة نويدة أطول من 10 أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم (الناتج)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم A<sub>1</sub> و A<sub>2</sub> التي تطبق هي القيم المناظرة للنويدة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفى لأي سلاسة نويدة إما أطول من 10 أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم، يجب اعتبار النويدة الأم وسلاسة النويدات مخاليط من نويدات مختلفة.

4-2-2-7-2-2 بالنسبة إلى مخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدة المشعة المشار إليها في الفقرة 1-2-2-7-2-2 على النحو التالي:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

f(i) هو جزء من نشاط أو تركيز نشاط النويدة المشعة i في الخليط؛

X(i) هي القيمة المناسبة لـ A<sub>1</sub> أو A<sub>2</sub>، أو حدود تركيز النشاط للمادة المستنثاة أو حد النشاط لشحنة مستنثاة بما يتناسب مع النويدة المشعة i؛

X<sub>m</sub> هي القيمة المشتقة لـ A<sub>1</sub> أو A<sub>2</sub>، أو حد تركيز النشاط للمادة المستنثاة أو حد النشاط لشحنة مستنثاة في حالة الخليط.

5-2-2-7-2-2 عندما تكون هوية كل نويدة مشعة معروفة ولكن الأنشطة الفردية لبعض النويدات المشعة غير معروفة، يمكن تجميع النويدات المشعة ويمكن استخدام قيمة النويدة المشعة الأدنى، حسب الاقتضاء، للنويدات المشعة الموجودة في كل مجموعة في تطبيق المعادلة في الفقرتين 2-2-7-2-2-4 و 4-2-2-7-2-2-4. ويجوز أن تستند المجموعات إلى إجمالي نشاط ألفا وإجمالي نشاط بيتا / غاما عندما تكون معروفة، وذلك باستخدام أدنى قيم النويدات المشعة لبواعث ألفا أو بواعث بيتا / غاما، على التوالي.

6-2-2-7-2-2 بالنسبة للنويدات المشعة الفردية أو لمخاليط النويدات المشعة التي لا تتوافر عنها بيانات ذات صلة، يجب استخدام القيم الموضحة في الجدول 2-2-2-7-2-2.

3-2-7-2-2 تحديد خصائص المواد الأخرى

1-3-2-7-2-2 المادة المنخفضة النشاط النوعي (LSA)

1-1-3-2-7-2-2 (مخصص)

2-1-3-2-7-2-2 يجب أن تكون المواد المنخفضة النشاط النوعي في واحدة من ثلاث مجموعات:

(أ) LSA-I

- (1) خامات (ركازات) اليورانيوم والثوريوم ومركبات هذه الخامات، والخامات الأخرى تحتوي على نويدات مشعة موجودة طبيعياً؛
- (2) اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباته أو مخاليطه، التي لا تكون مشعة وتكون في حالة صلبة أو سائلة؛
- (3) المواد المشعة التي تكون فيها قيمة  $A_2$  غير محدودة. لا يجوز إدراج المواد الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة 2-2-7-2-2-5؛
- (4) المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي لها 30 ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في الفقرات من 2-2-7-2-2-1 إلى 2-2-7-2-2-6. لا يجوز إدراج المادة الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة 2-2-7-2-2-5؛

(ب) LSA-II

- (1) الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى 0.8 تيرا بيكريل / لتر؛
- (2) المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي  $A_2$   $10^{-4}$  غ للمواد الصلبة والغازات، و  $A_2$   $10^{-5}$  غ للسوائل؛

(ج) LSA-III - المواد الصلبة (مثل النفايات المدمجة، المواد المنشطة)، باستثناء المساحيق، التي تكون فيها:

- (1) المواد المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة، أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدمجة صلبة (مثل الخرسانة والقار والسيراميك)؛
- (2) لا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدرج،  $A_2 \times 10^{-3}$  غ.

الفقرات من 2-2-7-2-2-3 إلى 2-2-7-2-2-5 (محدوفة)

2-3-2-7-2-2 الأجسام الملوثة السطح (SCO)

تصنف الأجسام الملوثة السطح (SCO) في واحدة من ثلاث مجموعات:

(أ) SCO-I: جسم صلب:

- (1) لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على سطحه الذي يمكن الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>) 4 بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 0.4 بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛
- (2) ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على سطحه الذي يمكن الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>)  $4 \times 10^4$  بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3$  بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛
- (3) ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت بالإضافة إلى التلوث الثابت على سطحه الذي يتعدى الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>)  $4 \times 10^4$  بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3$  بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(ب) SCO-II: جسم صلب يتجاوز التلوث الثابت أو غير الثابت الموجود على سطحه الحدود المنطبقة المحددة للمجموعة SCO-I في الفقرة (أ) الواردة أعلاه والذي:

- (1) لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على سطحه الذي يمكن الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>) 400 بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 40 بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛
- (2) ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على سطحه الذي يمكن الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>) 10 × 8 بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا منخفضة السمية، أو 8 × 410 بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛
- (3) ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت بالإضافة إلى التلوث الثابت على سطحه الذي يتعذر الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من 300 سم<sup>2</sup>) 8 × 10 بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا منخفضة السمية، أو 8 × 410 بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(ج) SCO-III: جسم صلب كبير لا يمكن، بسبب حجمه، نقله في نوع طرد مبيّن في الاتفاق ADR:

- (1) وتكون جميع الفتحات الموجودة به مختومة لمنع انبعاث المادة المشعة في الظروف المبينة في الفقرة 4-2-9-1-4 (هـ)؛
- (2) يكون الجزء الداخلي جافًا بالقدر الممكن عمليًا؛
- (3) لا يتجاوز التلوث غير الثابت على الأسطح الخارجية له الحدود المبينة في الفقرة 4-1-9-1-2؛
- (4) ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت بالإضافة إلى التلوث الثابت على سطحه الذي يتعذر الوصول إليه والذي يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup>، 8 × 510 بيكريل/سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 8 × 410 بيكريل/سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى.

3-3-2-7-2-2 المواد المشعة ذات الشكل الخاص

1-3-3-2-7-2-2 يجب أن يكون للمادة المشعة ذات الشكل الخاص بُعد واحد على الأقل لا يقل عن 5 مم. وعندما تُشكّل الكبسولة المختومة جزءًا من المادة المشعة ذات الشكل الخاص، يجب تصنيع الكبسولة بطريقة تحول دون فتحها إلا عن طريق تدميرها. ويتطلب تصميم المادة المشعة ذات الشكل الخاص موافقة (اعتمادًا) من طرف واحد.

2-3-3-2-7-2-2 يجب أن تكون المادة المشعة ذات الشكل الخاص ذات طبيعة أو مصممة بطريقة تجعلها إذا خضعت للاختبارات المحددة في الفقرات من 2-2-7-2-3-3-4 إلى 2-2-7-2-3-3-8 نفي بالاشتراطات التالية:

- (أ) لا تتكسر أو تتحطم بتأثير اختبارات الصدم والطرق والثني المبينة في الفقرات 2-2-7-2-3-3-5 (أ) و(ب) و(ج) و الفقرة 2-2-7-2-3-3-6 (أ) حسب الاقتضاء؛
- (ب) لا تنصهر أو تنتشّت في اختبار الحرارة المنطبق الوارد في الفقرة 2-2-7-2-3-3-5 (د) أو 2-2-7-2-3-3-6 (ب) حسب الاقتضاء؛

(ج) ولا يتجاوز النشاط في الماء من اختبارات النض المحددة في الفقرتين 2-2-7-2-3-3-7 و 2-2-7-2-3-3-8، 2 كيلو بيكريل؛ أو بدلًا من ذلك بالنسبة للمصادر المختومة، لا يتجاوز معدل التسرب لاختبار تقييم التسرب الحجمي المحدد في المواصفة ISO 9978:1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب" العتبة المقبولة المنطبقة، التي تقبلها السلطة المختصة.

3-3-3-2-7-2-2 يجب أن يكون إثبات الامتثال لمواصفات الأداء الواردة في الفقرة 2-2-7-2-3-3-2 وفقًا للفقرتين 1-12-4-6 و 2-12-4-6.

4-3-3-2-7-2-2 يجب إخضاع العينات التي تشتمل على المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو تحاكيها لاختبار الصدم واختبار الطرق واختبار الثني واختبار الحرارة المحدد في الفقرة 2-2-7-2-3-3-5 أو الاختبارات البديلة على النحو المسموح به في الفقرة 2-2-7-2-3-3-6. يمكن استخدام عينة مختلفة لكل اختبار من الاختبارات. بعد كل اختبار من الاختبارات، يجب إجراء تقييم للنض أو اختبار التسرب الحجمي على العينة بطريقة لا تقل حساسية عن الطرق المبينة في الفقرة 2-2-7-2-3-3-7 للمواد الصلبة غير القابلة للتشّت أو الفقرة 2-2-7-2-3-3-8 للمادة المغلفة.

5-3-3-2-7-2-2 فيما يلي طرق الاختبار ذات الصلة:

- (أ) اختبار الصدم: يجب إسقاط العينة على الهدف من ارتفاع 9 أمتار. يجب أن يكون الهدف كما هو مبين في الفقرة 6-4-14؛
- (ب) اختبار الطّرق: يجب وضع العينة على لوحة من الرصاص يدعمها سطح صلب أملس، وتطرق بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ الطري بحيث يحدث أثرًا يعادل الأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه 1.4 كغ من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيب 25 مم وله حواف مستديرة إلى نصف قطر (3.0 ± 0.3) مم. ويجب أن يغطي الرصاص، برقم صلابة 3.5 إلى 4.5 على مقياس فيكرز (Vickers) وسماكة لا تزيد على 25 مم، مساحة أكبر من المساحة التي تغطيها العينة. ويجب استخدام مساحة جديدة من الرصاص في كل صدمة. ويجب أن يطرق القضيب العينة بحيث يسبب لها أكبر تلف؛
- (ج) اختبار الثني: يجب ألا يطبق الاختبار إلا على المصادر الطويلة الرفيعة بطول أدنى مقداره 10 سم ونسبة طول إلى العرض الأدنى لا تقل عن 10. ويجب أن تشبك العينة بقوة في وضع أفقي بحيث يبرز نصف طولها من وجه المشبك. ويجب أن توجه العينة بحيث يحدث بها أكبر تلف عند طرق طرفها الحر بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ. ويجب أن يطرق القضيب العينة لإحداث أثر معادل للأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه 1.4 كغ من ارتفاع متر واحد. ويجب أن يكون قطر الجزء الأسفل من القضيب 25 مم بحواف مستديرة إلى نصف قطر (3.0 ± 0.3) مم؛
- (د) اختبار الحرارة: يجب تسخين العينة في الهواء إلى درجة حرارة 800 °س وتبقى عند هذه الدرجة للحرارة لمدة 10 دقائق ثم تترك لتبرد.

6-3-3-2-7-2-2 يمكن استثناء العينات التي تشتمل على مادة مشعة أو تحاكيها في كبسولة مختومة من:

- (أ) الاختبارات المنصوص عليها في الفقرتين 5-3-3-2-7-2-2 (أ) و(ب) بشرط أن تخضع العينات بدلًا من ذلك لاختبار الصدم المبين في المواصفة ISO 2919:2012: "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

(1) اختبار الصدم من الرتبة 4 إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص أقل من 200 غرام؛

(2) اختبار الصدم من الرتبة 5 إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص تساوي أو أكثر من 200 غرام ولكن أقل من 500 غرام؛

- (ب) الاختبار المنصوص عليه في الفقرة 5-3-3-2-7-2-2 (د) بشرط أن تخضع بدلًا من ذلك لاختبار درجة الحرارة من الرتبة 6 المحدد في المواصفة ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

7-3-3-2-7-2-2 بالنسبة للعينات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجب إجراء تقييم نض على النحو التالي:

- (أ) يجب غمر العينة لمدة 7 أيام في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويجب أن يكون حجم الماء المستخدم في الاختبار كافيًا لضمان أنه في نهاية فترة الاختبار التي تبلغ 7 أيام، يجب أن يكون الحجم الحر للماء المتبقي غير الممتص وغير المتفاعل 10% على الأقل من حجم عينة الاختبار الصلبة نفسها. يجب أن يحتوي الماء على درجة حموضة (pH) أولية قدرها 6-8 وموصلية قصوى تبلغ 1 مللي ثانية / متر عند 20 °س؛

(ب) يجب تسخين الماء والعينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (50 ± 5) °س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة 4 ساعات؛

(ج) ثم يجب تحديد نشاط الماء؛

(د) يجب حفظ العينة بعد ذلك لمدة 7 أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن 30 °س ولا تقل رطوبته النسبية عن 90%؛

(هـ) يجب غمر العينة بعد ذلك في ماء له نفس المواصفات المبينة في الفقرة (أ) أعلاه، ويُسخن الماء والعينة حتى درجة (50 ± 5) °س ويُحفظ عند هذه الدرجة للحرارة لمدة 4 ساعات؛

(و) ثم يجب تحديد نشاط الماء.

8-3-3-2-7-2-2 بالنسبة للعينات التي تشتمل على مادة مشعة أو تحاكيها داخل كبسولة مختومة، يجب إجراء تقييم نض أو تقييم للتسرب الحجمي على النحو التالي:



(أ) يجب أن يتكون تقييم النض من الخطوات التالية:

- (1) يجب غمر العينة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. يجب أن يحتوي الماء على درجة حموضة (pH) أولية قدرها 8-6 بموصلية قصوى تبلغ 1 مللي ثانية / متر عند 20 °س؛
- (2) يجب تسخين الماء والعينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (50 ± 5) °س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة 4 ساعات؛
- (3) ثم يجب تحديد نشاط الماء؛
- (4) يجب حفظ العينة بعد ذلك لمدة 7 أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن 30 °س ولا تقل رطوبته النسبية عن 90%؛
- (5) يجب تكرار العملية الواردة في الخطوات (1) و(2) و(3)؛

(ب) يجب أن يشمل تقييم التسرب الحجمي البديل على أي من الاختبارات المنصوص عليها في المواصفة ISO 9978:1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب" بشرط أن تكون مقبولة لدى السلطة المختصة.

4-3-2-7-2-2 المادة المشعة المنخفضة التشتت

1-4-3-2-7-2-2 يتطلب تصميم المادة المشعة المنخفضة التشتت موافقة (اعتمادًا) متعددة الأطراف. يجب أن تكون المادة المشعة المنخفضة التشتت بحيث تستوفي الكمية الإجمالية لهذه المادة المشعة الموجودة في طرد، مع مراعاة أحكام القسم الفرعي 6-4-8-4-14، بالاشتراطات التالية:

- (أ) لا يتجاوز معدل الجرعة على مسافة 3 أمتار من المادة المشعة غير المحمية 10 ملي سيفرت / ساعة؛
- (ب) إذا خضعت للاختبارات المحددة في القسمين الفرعيين 6-4-20-3 و 6-4-20-4، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن الانطلاق المحمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر إيروديناميكي مكافئ أقصاه 100 ميكرومتر، قيمة تعادل A<sub>2</sub>. يمكن استخدام عينة مستقلة لكل اختبار؛
- (ج) وإذا خضعت للاختبار المحدد في الفقرة 2-7-2-3-4، ألا يتجاوز النشاط في الماء قيمة تعادل 100 A<sub>2</sub>. عند تطبيق هذا الاختبار، يجب مراعاة الآثار الضارة للاختبارات المحددة في الفقرة (ب) أعلاه.

2-4-3-2-7-2-2 يجب اختبار المادة المشعة منخفضة التشتت على النحو التالي:

يجب أن تخضع العينة التي تشتمل على مادة مشعة منخفضة التشتت أو تحاكيها للاختبار الحراري المعزز المبين في الفقرة 6-4-20-3 واختبار الصدم المبين في القسم الفرعي 6-4-20-4. ويمكن استخدام عينة مختلفة لكل اختبار من الاختبارات. وبعد كل اختبار، يجب أن تخضع العينة لاختبار النض المبين في الفقرة 2-7-2-3-4. وبعد كل اختبار، يجب تحديد ما إذا كانت الاشتراطات المنطبقة المبينة في الفقرة 2-7-2-3-4-1 قد استوفيت.

3-4-3-2-7-2-2 يجب غمر عينة من المادة الصلبة تمثل كامل محتويات الطرد لمدة 7 أيام في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويجب أن يكون حجم الماء المستخدم في الاختبار كافيًا لضمان أنه في نهاية فترة الاختبار التي تبلغ 7 أيام، يجب أن يكون الحجم الحر للماء المتبقي غير الممتص وغير المتفاعل 10% على الأقل من حجم عينة الاختبار الصلبة نفسها. يجب أن يكون للماء درجة حموضة (pH) أولية 6-8 وموصلية قصوى تبلغ 1 مللي ثانية / متر عند 20 °س. يجب قياس النشاط الكلي للحجم الحر للماء بعد غمر عينة الاختبار لمدة 7 أيام.

4-4-3-2-7-2-2 يجب أن يكون إثبات الامتثال لمواصفات الأداء الواردة في الفقرات 2-7-2-3-4 و 2-7-2-3-4 و 2-7-2-3-4 و 2-7-2-3-4 وفقًا للفقرتين 1-12-4-6 و 2-12-4-6.

5-3-2-7-2-2 المواد الانشطارية

يجب تصنيف المادة الانشطارية والطرود المحتوية على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة على أنها "انشطارية" وفقًا للجدول 1-1-2-7-2-2 ما لم تُستثنى بأحد أحكام الفقرات الفرعية من (أ) إلى (و) الواردة أدناه وتُنقل وفقًا لاشتراطات القسم 7-5-7-3-4 CV33. لا تنطبق جميع الأحكام سوى على المواد الموجودة في الطرود التي تفي باشتراطات القسم الفرعي 6-4-2-7-2 ما لم يُسمح على وجه التحديد بالمادة غير المعبأة في الحكم.

(أ) اليورانيوم المخصب باليورانيوم-235 بحد أقصى 1% حسب الكتلة، وبمحتوى إجمالي من البلوتونيوم واليورانيوم-233 لا يتجاوز 1% من كتلة اليورانيوم-235، بشرط أن تكون النويدات الانشطارية موزعة بشكل متجانس تمامًا في كل المادة. بالإضافة إلى ذلك، إذا كان اليورانيوم-235 موجودًا في صورة فلز أو أكسيد أو كربيد، فينبغي ألا يشكل ترتيبًا شبكيًا؛

- (ب) المحاليل السائلة من نترات اليورانيل المخصبة باليورانيوم-235 بحد أقصى 2% حسب الكتلة، وبمحتوى إجمالي من البلوتونيوم واليورانيوم-233 لا يتجاوز 20.00% من كتلة اليورانيوم، وبنسبة ذرية للنتروجين إلى اليورانيوم (N/U) لا تقل عن 2 كحد أدنى؛
- (ج) اليورانيوم ب المخصب باليورانيوم 235 بحد أقصى 5% حسب الكتلة بشرط:
- (1) لا يحتوي الطرد على أكثر من 3.5 غرام من اليورانيوم-235 لكل طرد؛
- (2) لا يتجاوز المحتوى الإجمالي للبلوتونيوم واليورانيوم-233 نسبة 1% من كتلة اليورانيوم-235 لكل طرد؛
- (3) يخضع نقل الطرد لحد الشحنة المنصوص عليه في القسم CV33 11-5-7 (3-4) (ج)؛
- (د) النويدات الانشطارية التي لا يزيد إجمالي كتلتها عن 2.0 غرام لكل طرد بشرط أن يخضع نقل الطرد لحد الشحنة المنصوص عليه في القسم CV33 11-5-7 (3-4) (د)؛
- (هـ) النويدات الانشطارية التي لا تزيد كتلتها الإجمالية عن 45 غرام إما معبأة أو غير معبأة مع مراعاة اشتراطات القسم CV33 11-5-7 (3-4) (هـ)؛
- (و) المواد الانشطارية التي تستوفي اشتراطات القسم CV33 11-5-7 (3-4) (ب) والفقرتين 2-2-7-2-6 و 1-2-5-1-2.
- 6-3-2-7-2-2 يجب أن تكون المادة الانشطارية المستثناة من التصنيف على أنها "انشطارية" بموجب الفقرة 2-2-7-2-5 (و) في الحالة دون الحرجية دون الحاجة إلى مراقبة التراكم في ظل الشروط التالية:
- (أ) شروط القسم الفرعي 1-11-4-6 (أ)؛
- (ب) الشروط المتسقة مع أحكام التقييم المنصوص عليها في القسمين الفرعيين 12-11-4-6 (ب) و 13-11-4-6 (ب) للطرود.
- 4-2-7-2-2 تصنيف الطرود أو المادة غير المعبأة
- يجب ألا تتجاوز كمية المادة المشعة الموجودة في أي طرد الحدود ذات الصلة بنوع الطرد كما هي محددة أدناه.
- 1-4-2-7-2-2 التصنيف كطرود مستثناة
- 1-1-4-2-7-2-2 يمكن تصنيف الطرود على أنها طرود مستثناة إذا كانت تستوفي أحد الشروط التالية:
- (أ) تكون طرود فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛
- (ب) تحتوي على أدوات أو سلع لا تتجاوز حدود النشاط المحددة في العمودين (2) و(3) من الجدول 2-1-4-2-7-2-2؛
- (ج) تحتوي على سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛
- (د) تحتوي على مادة مشعة لا تتجاوز حدود النشاط المحددة في العمود (4) من الجدول 2-1-4-2-7-2-2؛
- (هـ) أو تحتوي على أقل من 0.1 كغ من سادس فلوريد اليورانيوم ولا يتجاوز حدود النشاط المحددة في العمود (4) من الجدول 2-1-4-2-7-2-2.
- 2-1-4-2-7-2-2 يمكن تصنيف الطرد الذي يحتوي على مادة مشعة كطرود مستثنى بشرط ألا يتجاوز مستوى الاشعاع في أي نقطة على سطحه الخارجي 5 ميكرو سيفرت/ساعة.

## الجدول 2-2-7-2-4-1: حدود النشاط للطرد المستثناة

حدود مواد الطرد <sup>أ</sup>	الأدوات أو السلع		الحالة الفيزيائية للمحتويات
	حدود الطرد <sup>(1)</sup>	حدود الصنف <sup>(1)</sup>	
(4)	(3)	(2)	(1)
$10^{-3} A_1$	$A_1$	$10^{-2} A_1$	المواد الصلبة
$10^{-3} A_2$	$A_2$	$10^{-2} A_2$	الشكل الخاص الأشكال الأخرى
$10^{-4} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-3} A_2$	السوائل
$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$	الغازات
$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$	التريتيوم
$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$	الشكل الخاص الأشكال الأخرى

<sup>أ</sup> بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، انظر الفقرات من 2-2-7-2-4 إلى 2-2-7-2-6.

2-2-7-2-4-1-3 يمكن تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكوّن من أداة أو أي سلعة مصنعة أخرى أو محتواة فيها تحت رقم الأمم المتحدة 2911 "مادة مشعة - الأدوات أو السلع في طرد مستثنى" شريطة أن:

(أ) لا يزيد مستوى الإشعاع على مسافة 10 سم من أي نقطة على السطح الخارجي لأي أداة أو سلعة غير معبأة عن 0.1 ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) تحمل كل أداة أو سلعة مصنعة علامة "مادة مشعة" على سطحها الخارجي باستثناء ما يلي:

(1) أدوات أو أجهزة التوقيت ذات الوميض الإشعاعي؛

(2) المنتجات الاستهلاكية التي تكون حصلت إما على موافقة قانونية وفقاً للقسم الفرعي 1-7-1-4 (هـ) أو لا تتجاوز بشكل فردي حد النشاط لشحنة مستثناة المبين في الجدول 2-2-7-2-1-2 (العمود 5)، شريطة نقل هذه المنتجات في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً عند فتح الطرد؛

(3) والأدوات أو السلع الأخرى التي تكون صغيرة جداً بحيث لا تحمل علامة "مادة مشعة"، بشرط نقلها في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً عند فتح الطرد؛

(ج) أن تكون المادة النشطة محصورة تماماً بمكونات غير نشطة (لا يعتبر الجهاز الذي تكون وظيفته الوحيدة هي احتواء المادة المشعة أداة أو سلعة مصنعة)؛

(د) يتم استيفاء الحدود المبينة في العمودين 2 و 3 من الجدول 2-2-7-2-4-1-2 لكل عنصر على حدة ولكل طرد على التوالي؛

(هـ) (مخصص)؛

(و) إذا كان الطرد يحتوي على مادة انشطارية، تنطبق أحد أحكام الفقرة 2-2-7-2-5-3 من (أ) إلى (و).

2-2-7-2-4-1-4 يمكن تصنيف المادة المشعة ذات أشكال أخرى تختلف عما هو محدد في الفقرة 2-2-7-2-4-1-3 ولا يتجاوز نشاطها الحدود المحددة في العمود 4 من الجدول 2-2-7-2-4-1-2 تحت رقم الأمم المتحدة 2910 "مادة مشعة، كمية محدودة من المادة في طرد مستثنى" شريطة أن:

(أ) يحتفظ الطرد بمحتوياته المشعة في ظروف النقل الروتينية؛

(ب) يحمل الطرد علامة "مادة مشعة":

(1) على السطح الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً عند فتح الطرد؛

(2) أو على الجزء الخارجي من الطرد، حيثما يكون من غير العملي وضع علامة على السطح الداخلي؛

(ج) إذا كان الطرد يحتوي على مادة انشطارية، تنطبق أحد أحكام الفقرة 2-7-2-2-3-5 من (أ) إلى (و).

5-1-4-2-7-2-2 يمكن تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم الذي لا يتجاوز الحدود المبينة في العمود 4 من الجدول 2-1-4-2-7-2-2 تحت رقم الأمم المتحدة 3507 "سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى"، أقل من 0.1 كغ لكل طرد، غير انشطاري أو انشطاري مستثنى "شريطة أن:

(أ) تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم في الطرد أقل من 0.1 كغ؛

(ب) استيفاء شروط الفقرتين 2-5-4-2-7-2-2 و 4-1-4-2-7-2-2 (أ) و(ب).

6-1-4-2-7-2-2 يمكن تصنيف السلع المصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون المادة المشعة الوحيدة فيها هي اليورانيوم الطبيعي غير المشع أو اليورانيوم المستنفد غير المشع أو الثوريوم الطبيعي غير المشع تحت رقم الأمم المتحدة 2909 "مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي"، شريطة أن يكون السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم محاطاً بغلاف غير نشط مصنوع من المعدن أو بعض المواد الأساسية الأخرى.

7-1-4-2-7-2-2 يمكن تصنيف العبوة الفارغة الذي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة 2908 "مادة مشعة، طرد مستثنى، عبوة فارغة"، شريطة أن:

(أ) تكون في حالة جيدة الصيانة ومغلق بشكل مأمون؛

(ب) يكون السطح الخارجي لأي يورانيوم أو ثوريوم يدخل في تركيبه مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو بعض المواد الأساسية الأخرى؛

(ج) لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت عندما يزيد متوسط مساحته عن 300 سم<sup>2</sup> عن:

(1) 400 بيكريل / سم<sup>2</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

(2) 40 بيكريل / سم<sup>2</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(د) تكون أي بطاقات وسم (ملصقات) موضوعة عليه بما يتوافق مع الفقرة 5-11-1-2-2-5 لم تعد مرئية؛

(هـ) وإذا كانت العبوة تحتوي على مادة انشطارية، ينطبق أحد أحكام الفقرة 2-7-2-2-3-5 من (أ) إلى (و) أو أحد أحكام الاستثناء الواردة في الفقرة 3-1-7-2-2.

2-4-2-7-2-2 التصنيف كمواد منخفضة النشاط النوعي (LSA)

لا يجوز تصنيف المادة المشعة على أنها مادة منخفضة النشاط النوعي سوى في حالة استيفاء تعريف LSA (منخفضة النشاط النوعي) الوارد في الفقرة 3-1-7-2-2 وشروط الفقرة 1-3-2-7-2-2 و القسم الفرعي 2-9-1-4 و القسم 11-5-7 CV33 (2).

3-4-2-7-2-2 التصنيف كأجسام ملوثة السطح (SCO)

يمكن تصنيف المادة المشعة على أنها جسم ملوث السطح في حالة استيفاء تعريف SCO (جسم ملوث السطح) الوارد في الفقرة 3-1-7-2-2 وشروط الفقرتين 2-3-2-7-2-2 و 2-9-1-4 و القسم 11-5-7 CV33 (2).

4-4-2-7-2-2 التصنيف كطرود من النوع A

يجوز تصنيف الطرود التي تحتوي على مادة مشعة كطرود من النوع A شريطة استيفاء الشروط التالية:

لا يجوز أن تحتوي الطرود من النوع A على أنشطة تتجاوز أيًا مما يلي:

(أ) بالنسبة للمادة المشعة ذات الشكل الخاص - A<sub>1</sub>؛

(ب) بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى - A<sub>2</sub>.

فيما يخص مخاليط النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يجب تطبيق الشرط التالي على المحتويات المشعة للطرد من النوع A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

حيث B(i) هو نشاط النويد المشعة  $i$  كمادة مشعة ذات شكل خاص؛

$A_1(i)$  هي قيمة  $A_1$  للنويد المشعة  $i$ ؛

C(j) هو نشاط النويد المشعة  $j$  كمادة أخرى غير المادة المشعة ذات الشكل الخاص؛

$A_2(j)$  هي قيمة  $A_2$  للنويد المشعة  $j$ .

5-4-2-7-2-2 تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم

1-5-4-2-7-2-2 لا يجوز تعيين سادس فلوريد اليورانيوم سوى لـ:

(أ) رقم الأمم المتحدة 2977، مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري؛

(ب) رقم الأمم المتحدة 2978، مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطاري أو انشطاري مستثنى؛

(ج) أو رقم الأمم المتحدة 3507، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من 0.1 كغ بالطرد، غير الانشطاري أو الانشطاري بكميات مستثناة.

2-5-4-2-7-2-2 يجب أن تخضع محتويات الطرد الذي يحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم إلى الاشتراطات التالية:

(أ) فيما يخص رقمي الأمم المتحدة 2977 و 2978، يجب ألا تختلف كتلة سادس فلوريد اليورانيوم عن الكتلة المسموح بها لتصميم الطرد، وفيما يخص رقم الأمم المتحدة 3507، يجب أن تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم أقل من 0.1 كغ؛

(ب) يجب ألا تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم أكبر من قيمة قد تؤدي إلى نقص يقل عن 5% في امتلاء الطرد عند درجة الحرارة القصوى التي يتعرّض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيستخدم فيه؛

(ج) يجب أن يكون سادس فلوريد اليورانيوم في حالة صلبة ويجب ألا يكون الضغط الداخلي أعلى من الضغط الجوي عند تقديمه للنقل.

6-4-2-7-2-2 التصنيف كطرد من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C

1-6-4-2-7-2-2 يجب تصنيف الطرود غير المصنفة بخلاف ذلك في الفقرة 4-2-7-2-2 (الفقرات الفرعية من 1-4-2-7-2-2 إلى 5-4-2-7-2-2) وفقاً لشهادة موافقة (اعتماد) السلطة المختصة للطرد الصادرة عن بلد منشأ التصميم.

2-6-4-2-7-2-2 يجب أن تكون محتويات الطرد من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C على النحو المحدد في شهادة الموافقة (الاعتماد).

5-2-7-2-2 الترتيبات الخاصة

يجب تصنيف المادة المشعة على أنها منقولة بموجب ترتيب خاص عندما يكون من المقرر نقلها وفقاً للقسّم 4-7-1.

المواد الأكلية	الرتبة 8	8-2-2
<b>التعريف والأحكام والمعايير العامة</b>		
المواد الأكلية هي المواد التي تسبب، بفعالها الكيميائي، ضررًا لا يزول للجلد، أو تسبب في حالة التسرب، ضررًا ماديًا أو تدميرًا، للبيضات الأخرى أو وسائل النقل. يشمل عنوان هذه الرتبة أيضًا المواد الأخرى التي تشكل سائلًا أكلًا فقط في وجود الماء، أو التي تنتج بخارًا أو ضبابًا أكلًا في وجود الرطوبة الطبيعية للهواء.		1-1-8-2-2
ترد الأحكام العامة للتصنيف للمواد والمخاليط الأكلية للجلد في الفقرة 4-1-8-2-2. يشير تآكل الجلد إلى حدوث ضرر لا يزول للجلد، وتحديدًا حدوث نخر ظاهر عبر البشرة وداخل الأدمة يحدث بعد التعرض لمادة أو خليط ما.		2-1-8-2-2
بالنسبة للسوائل والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء النقل، والتي تعتبر أنها لا تسبب تآكلًا للجلد، يجب مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في أسطح معدنية وفقًا للمعايير الواردة في الفقرة 3-5-1-8-2-2 (ج) (2).		3-1-8-2-2
<b>الأحكام العامة للتصنيف</b>		
تنقسم المواد والسلع من الرتبة 8 على النحو التالي:		1-4-1-8-2-2
C1-C11 المواد الأكلية بدون مخاطر فرعية والسلع المحتوية على مثل هذه المواد:		
C1-C4 المواد الحمضية:		
السوائل غير العضوية؛	C1	
المواد الصلبة غير العضوية؛	C2	
السوائل العضوية؛	C3	
المواد الصلبة العضوية؛	C4	
C5-C8 المواد القاعدية:		
السوائل غير العضوية؛	C5	
المواد الصلبة غير العضوية؛	C6	
السوائل العضوية؛	C7	
المواد الصلبة العضوية؛	C8	
المواد الأكلية الأخرى:	C9-C10	
السوائل؛	C9	
المواد الصلبة؛	C10	
السلع؛	C11	
المواد الأكلية، واللهوية (القابلة للاشتعال):	CF	
السوائل؛	CF1	
المواد الصلبة؛	CF2	
المواد الأكلية، وذاتية التسخين:	CS	
السوائل؛	CS1	
المواد الصلبة؛	CS2	
المواد الأكلية، والتي تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) لدى تلامسها مع الماء:	CW	
السوائل؛	CW1	
المواد الصلبة؛	CW2	
المواد الأكلية، والمؤكسدة:	CO	
السوائل؛	CO1	
المواد الصلبة؛	CO2	

CT	المواد الأكلية، والسمية والسلع المحتوية على مثل هذه المواد:
	CT1 السوائل؛
	CT2 المواد الصلبة؛
	CT3 السلع؛
CFT	المواد السائلة الأكلية، واللهوية (القابلة للاشتعال)، والسمية؛
COT	المواد الأكلية، والمؤكسدة، والسمية.
2-4-1-8-2-2	تتقسم المواد والمخاليط من الرتبة 8 بين مجموعات التعبئة الثلاث وفقاً لدرجة خطورتها أثناء النقل:
(أ)	مجموعة التعبئة (I): المواد والمخاليط شديدة الخطورة؛
(ب)	مجموعة التعبئة (II): المواد والمخاليط التي تشكل خطورة متوسطة؛
(ج)	مجموعة التعبئة (III): المواد والمخاليط التي تشكل خطورة ضئيلة.
3-4-1-8-2-2	أدرجت المواد الواردة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في مجموعات التعبئة في الرتبة 8 على أساس الخبرة مع مراعاة عوامل إضافية مثل مخاطر الاستنشاق (انظر الفقرة 2-2-1-8-4-5) ودرجة التفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين نواتج تحلل خطيرة).
4-4-1-8-2-2	يمكن إدراج المواد والمخاليط الجديدة إلى مجموعات التعبئة على أساس طول مدة التلامس اللازمة لإحداث ضرر لا يزول لأنسجة الجلد السليمة وفقاً للمعايير الواردة في الفقرة 2-2-1-8-5. بدلاً من ذلك، يمكن استخدام المعايير الواردة في الفقرة 2-2-1-8-6 فيما يخص المخاليط.
5-4-1-8-2-2	يجب أن تدرج في الرتبة 8 المادة أو المخلوط الذي يستوفي معايير الرتبة 8 وتكون سمية استنشاق أغبرته أو رذاذه (LC <sub>50</sub> ) في نطاق مجموعة التعبئة I، ولكن تكون سميته عن طريق الابتلاع ع بالفم أو التلامس مع الجلد فقط في نطاق مجموعة التعبئة III أو أقل، (انظر الفقرة 2-2-1-61-7-2).
5-1-8-2-2	تعيين مجموعة التعبئة للمواد والمخاليط
1-5-1-8-2-2	يجب أن تمثل البيانات الموجودة عن الإنسان والحيوانات بما في ذلك المعلومات عن التعرض الفردي أو المتكرر، خط التقييم الأول، لأنها توفر معلومات تتصل مباشرة بالتأثيرات على الجلد.
2-5-1-8-2-2	عند تعيين مجموعة التعبئة وفقاً للفقرة 2-2-1-8-4، يجب مراعاة الخبرة البشرية المستمدة من حالات التعرض العرضي. وفي حالة عدم وجود خبرة بشرية، يجب أن يعتمد التصنيف على البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية رقم 6404 أو 7435 أو 8431 أو 9430. يمكن اعتبار المادة أو المخلوط اللذين تم تحديدهما على أنهما غير أكالين وفقاً لأحد هذه المبادئ التوجيهية أو غير مصنفيين وفقاً للمبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية رقم 10439، غير أكالين للجلد لأغراض الاتفاق ADR دون إجراء مزيد من الاختبارات. إذا أشارت نتائج الاختبارات إلى أن المادة أو المخلوط أكالين ولم يتم تعيينهما لمجموعة التعبئة I، لكن كانت طريقة الاختبار لا تسمح بالتمييز بين مجموعتي التعبئة II وIII، فيجب اعتبار أنها ضمن مجموعة التعبئة II. إذا كانت نتائج الاختبارات تشير إلى أن المادة أو المخلوط أكالين، لكن كانت طريقة الاختبار لا تسمح بالتمييز بين مجموعات التعبئة، فيجب تعيينها إلى مجموعة التعبئة I إذا لم تشير أي نتائج اختبارات أخرى إلى مجموعة تعبئة مختلفة.
3-5-1-8-2-2	تُعيّن مجموعات التعبئة للمواد الأكلية وفقاً للمعايير التالية (انظر الجدول 2-2-1-8-3-5):

- 6 المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 404 "تهيج / تأكل الجلد الحاد" 2015.
- 7 المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 435 "طريقة اختبار حاجز الغشاء في المختبر لتأكل الجلد" 2015.
- 8 المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 431 "طريقة اختبار تأكل الجلد في المختبر: البشرة البشرية المعاد بناؤها (RHE)" 2016.
- 9 المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 430 "طريقة اختبار تأكل الجلد في المختبر: المقاومة الكهربائية عبر الجلد (TER)" 2015.
- 10 المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية لاختبار المواد الكيميائية رقم 439 "طريقة اختبار تهيج الجلد في المختبر: البشرة البشرية المعاد بناؤها" 2015.

- (أ) تُعَيَّن مجموعة التعبئة I للمواد التي تسبب ضررًا لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى 60 دقيقة تبدأ بعد التعرّض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛
- (ب) تُعَيَّن مجموعة التعبئة II للمواد التي تسبب ضررًا لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى 14 يومًا تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز 60 دقيقة؛
- (ج) تُعَيَّن مجموعة التعبئة III للمواد التي:

(1) تسبب ضررًا لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى 14 يومًا تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على 60 دقيقة ولكن لا تتجاوز 4 ساعات؛

(2) أو تعتبر أنها لا تسبب ضررًا لا يزول لنسيج الجلد السليم ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل إما على الأسطح الفولاذية أو الأسطح الألومنيومية بمعدل يتجاوز 6.25 مم سنويًا عند درجة حرارة اختبار تبلغ 55 °س عند اختبارها على كلتا المادتين. لأغراض اختبار الفولاذ، يجب استخدام النوع (1-0037 resp. St 37-2) أو S235JR+CR أو (1-0144 resp. St 44-3) أو S275J2G3+CR أو المواصفة ISO 3574 أو نظام الترقيم الموحد (UNS) G10200 أو SAE 1020. ولأغراض اختبار الألومنيوم غير المغلف، يجب استخدام النوع 7075-T6 أو AZ5GU-T6. يرد وصف لاختبار مقبول في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم 37.

*ملاحظة: عندما يشير الاختبار الأولي على الفولاذ أو الألومنيوم إلى أن المادة آكلة للتآكل، لا يلزم إجراء اختبار المتابعة على المعدن (الفلز) الأخر.*

### الجدول 3-5-1-8-2-2: جدول يلخص المعايير الواردة في الفقرة 3-5-1-8-2-2

مجموعة التعبئة	مدة التعرض	فترة المراقبة	التأثير
I	≥ 3 دقائق	≥ 60 دقيقة	ضرر لا يزول للجلد السليم
II	< 3 دقائق ≥ ساعة واحدة	≥ 14 يومًا	ضرر لا يزول للجلد السليم
III	< ساعة واحدة ≥ 4 ساعات	≥ 14 يومًا	ضرر لا يزول للجلد السليم
III	-	-	يتجاوز معدل التآكل على أسطح الفولاذ أو الألومنيوم 6.25 مم سنويًا عند درجة حرارة اختبار تبلغ 55 °س عند الاختبار على كلتا المادتين

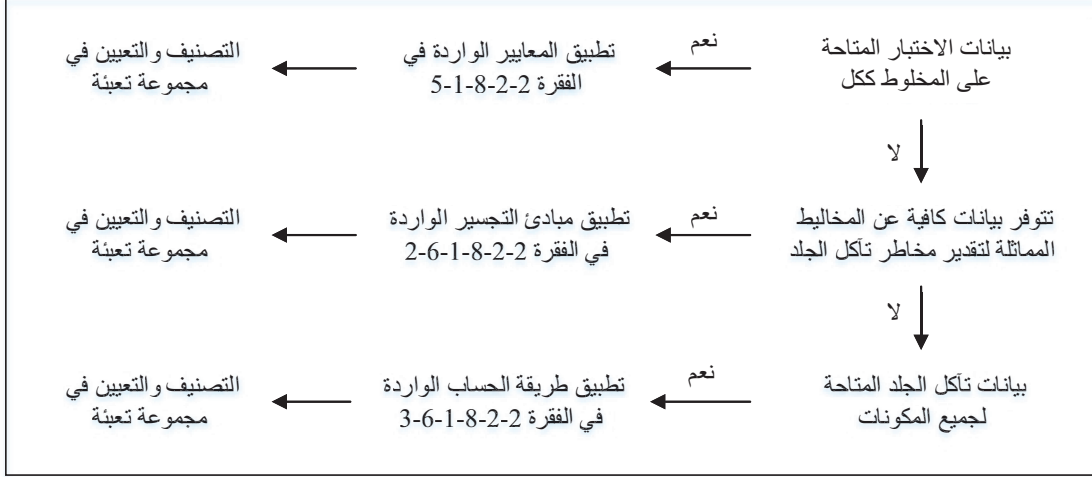


طرق تعيين مجموعة التعبئة البديلة للمخاليط: النهج التدريجي 6-1-8-2-2

الأحكام العامة 1-6-1-8-2-2

فيما يخص المخاليط، يلزم الحصول على أو استخلاص المعلومات التي تسمح بتطبيق المعايير على المخروط لغرض التصنيف وتعيين مجموعات التعبئة. ويتخذ النهج المعتمد في التصنيف وتعيين مجموعات التعبئة شكلاً تدريجياً، ويعتمد على كمية المعلومات المتاحة للمخروط نفسه وللمخاليط المماثلة و/أو لمكوناته. يبين الرسم البياني في الشكل 1-6-1-8-2-2 أدناه الخطوات العملية التي يجب اتباعها:

الشكل 1-6-1-8-2-2: نهج تدريجي للتصنيف والتعيين في مجموعة تعبئة للمخاليط المسببة للتآكل



مبادئ الربط (التجسير) 2-6-1-8-2-2

في حالة عدم اختبار المخروط لتحديد قدرته على إحداث تآكل للجلد وكانت هناك بيانات كافية عن مكوناته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تصنف المخروط وتعين مجموعات التعبئة على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لمبادئ الربط التالية. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حد ممكن في توصيف أخطار المخروط.

(أ) التخفيف: في حالة تخفيف مخروط مختبر بواسطة مادة تخفيف لا تستوفي معايير التصنيف في الرتبة 8 ولا تؤثر على مجموعة التعبئة للمكونات الأخرى، عندئذ يمكن تعيين المخروط الجديد المخفف في نفس مجموعة التعبئة التي صنّف فيها المخروط الأصلي المختبر؛

**ملاحظة:** يمكن أن يؤدي تخفيف مخروط أو مادة في بعض الحالات إلى زيادة الخصائص الأكلية. وإذا كان الأمر كذلك، لا يمكن عندئذ استعمال هذا المبدأ للربط.

(ب) الخلط: تعتبر القدرة على إحداث تآكل للجلد لدفعة إنتاج مختبرة من مخروط مكافئة من حيث الجوهر لقدرة دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيير مهم كأن تكون القدرة على إحداث تآكل للجلد للدفعة غير المختبرة قد تغيرت. وإذا حصل ذلك، يكون إجراء تصنيف جديد ضرورياً؛

(ج) تركيز مخاليط مجموعة التعبئة I: في حالة كان المخروط المختبر الذي يستوفي معايير الإدراج في مجموعة التعبئة I مركزاً، يمكن تعيين المخروط الأكثر تركيزاً غير المختبر لمجموعة التعبئة I دون إجراء اختبار إضافي.

(د) الاستيفاء ضمن مجموعة تعبئة واحدة: في حالة وجود ثلاثة مخاليط (أ، ب، ج) متماثلة المكونات، وخضع المخولطين (أ) و(ب) للاختبار وكانا يقعان في نفس مجموعة التعبئة فيما يخص تآكل الجلد، وكان المخروط (ج) غير المختبر يحتوي على نفس مكونات الرتبة 8 مثل المخولطين (أ) و(ب) ولكن له تركيزات مثل تركيزات مكونات الرتبة 8 وبسيطة للتركيزات في المخولطين (أ) و(ب)، عندئذ يُفترض أن يكون المخروط (ج) في نفس مجموعة تعبئة المخولطين (أ) و(ب) فيما يخص تآكل الجلد.

(هـ) المخاليط المتشابهة جوهرياً: بالنظر إلى ما يلي:

(1) المخلوطان: (أ + ب) و(ج + ب)؛

(2) تركيز المكون (ب) هو نفس التركيز في كلا المخلوطين؛

(3) تركيز المكون (أ) في المخلوط (أ + ب) يساوي تركيز المكون (ج) في المخلوط (ج + ب)؛

(4) بيانات تآكل الجلد للمكونين (أ) و(ج) متاحة ومتكافئة بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس مجموعة التعبئة فيما يخص تآكل الجلد ولا يؤثران على القدرة على تآكل الجلد للمكون (ب).

إذا كان المخلوط (أ + ب) أو (ج + ب) مصنفاً بالفعل حسب بيانات اختبارات، فعندئذٍ يمكن تعيين المخلوط الآخر إلى نفس مجموعة التعبئة.

3-6-1-8-2-2 طريقة الحساب القائمة على تصنيف المواد

1-3-6-1-8-2-2 في حالة عدم اختبار مخلوط لتحديد قدرته على إحداث تآكل للجلد، وعدم توفر بيانات كافية عن مخاليط مماثلة، يجب مراعاة الخصائص الأكلية للمواد الموجودة في المخلوط لغرض التصنيف وتعيين مجموعة التعبئة.

لا يُسمح بتطبيق طريقة الحساب سوى في حالة عدم وجود تأثيرات تآزرية تجعل قدرة المخلوط على إحداث التآكل أكثر من قدرة مجموع المواد التي تكونه. لا ينطبق هذا التقييد إلا في حالة تعيين مجموعة التعبئة II أو III للمخلوط.

2-3-6-1-8-2-2 عند استخدام طريقة الحساب، يجب مراعاة جميع مكونات الرتبة 8 الموجودة بتركيز  $\leq 1\%$  أو  $> 1\%$  إذا كانت هذه المكونات لا تزال مناسبة لتصنيف المخلوط على أنه مخلوط أكل للجلد.

3-3-6-1-8-2-2 لتحديد ما إذا كان المخلوط الذي يحتوي على مواد أكالة يجب اعتباره مخلوطاً أكالاً، ولتعيين مجموعة تعبئة له، يجب تطبيق طريقة الحساب الواردة في الرسم البياني الوارد في الشكل 3-6-1-8-2-2. فيما يخص هذه الطريقة للحساب، تُطبَّق حدود التركيز العامة حيث تُستخدم النسبة 1% في الخطوة الأولى لتقييم مواد مجموعة التعبئة I وتُستخدم النسبة 5% للخطوات الأخرى على التوالي.

4-3-6-1-8-2-2 عند تعيين حد تركيز خاص (SCL) لمادة بعد اسم البند في الجدول (أ) من الفصل 2-3 أو في حكم خاص، يجب استخدام هذا الحد بدلاً من حدود التركيز العامة (GCL).

5-3-6-1-8-2-2 لهذا الغرض، يجب تكييف صيغة الجمع لكل خطوة من خطوات طريقة الحساب. وهذا يعني أنه يجب، عند الاقتضاء، استبدال حد التركيز العام بحد التركيز الخاص المعين للمادة (المواد) (SCL<sub>i</sub>) والصيغة المعدلة هي المتوسط المرجح لحدود التركيز المختلفة المعينة للمواد المختلفة في المخلوط:

$$\frac{PGx_1}{GCL} + \frac{PGx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PGx_i}{SCL_i} \geq 1$$

حيث:

$PGx_i$  = تركيز المادة 1، 2، ...، i في المخلوط، المعين لمجموعة التعبئة x (I أو II أو III)

$GCL$  = حد التركيز العام

$SCL_i$  = حد التركيز الخاص المعين للمادة i

يُستوفى معيار مجموعة التعبئة عندما تكون نتيجة عملية الحساب  $\leq 1$ . حوتمثل حدود التركيز العامة التي تُستخدم للتقييم في كل خطوة من خطوات طريقة الحساب، الحدود الموجودة في الشكل 3-6-1-8-2-2.

يمكن الاطلاع على أمثلة على تطبيق الصيغة الواردة أعلاه في الملاحظة التالية.

## ملاحظة: أمثلة لتطبيق الصيغة الواردة أعلاه

مثال 1: يحتوي المخلوط ما على مادة أكالة بتركيز 5% معينة لمجموعة التعبئة I دون حد تركيز خاص:

$$\text{عملية حساب مجموعة التعبئة I: } \frac{5}{5 (GCL)} = 1 \leftarrow \text{تعيّن في الرتبة 8، مجموعة التعبئة I.}$$

مثال 2: يحتوي المخلوط على ثلاث مواد أكالة للجلد؛ مادتان منهم ("أ" و"ب") لهما حدود تركيز خاصة؛ أما بالنسبة للمادة الثالثة (ج)، فيُطبّق حد التركيز العام. ولا يكون ضروريًا مراعاة المتبقي من المخلوط:

المادة X في المخلوط ومجموعة التعبئة التي تُدرج فيها ضمن الرتبة 8	التركيز في المخلوط بالنسبة المئوية (%)	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة I (SCL)	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة II (SCL)	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة III (SCL)
(أ)، معينة في مجموعة التعبئة I	3	30%	لا شيء	لا شيء
(ب)، معينة في مجموعة التعبئة I	2	20%	10%	لا شيء
(ج)، معينة في مجموعة التعبئة III	10	لا شيء	لا شيء	لا شيء

$$\text{عملية حساب مجموعة التعبئة I: } \frac{3 (conc A)}{30 (SCL PGI)} + \frac{2 (conc B)}{20 (SCL PGI)} = 0,2 < 1$$

لم يستوف معيار مجموعة التعبئة I.

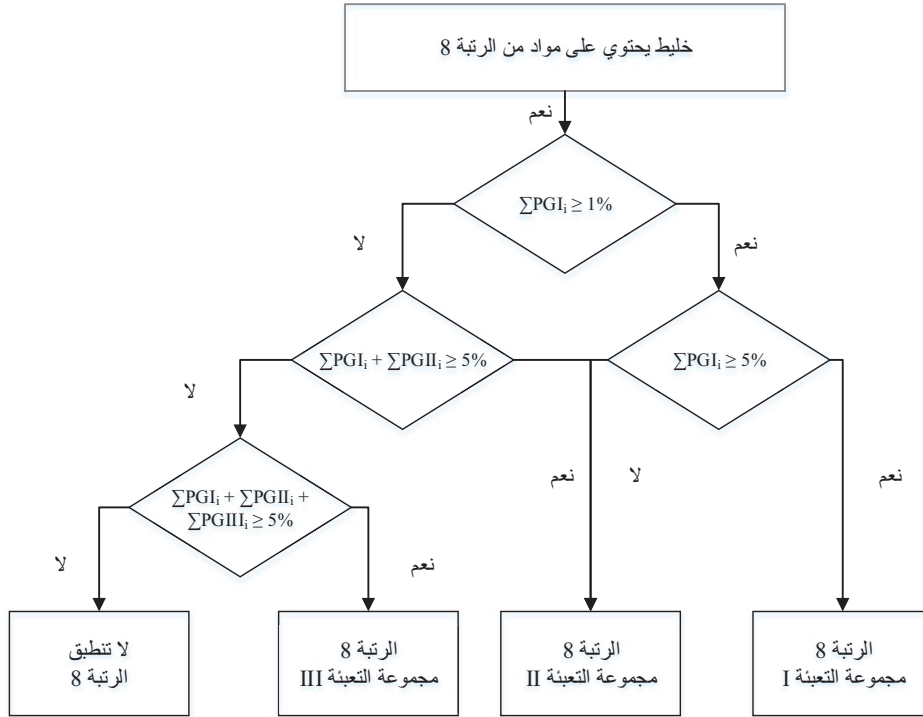
$$\text{عملية حساب مجموعة التعبئة II: } \frac{3 (conc A)}{5 (GCL PG II)} + \frac{2 (conc B)}{10 (SCL PG II)} = 0,8 < 1$$

لم يستوف معيار مجموعة التعبئة II.

$$\text{عملية حساب مجموعة التعبئة III: } \frac{3 (conc A)}{5 (GCL PG III)} + \frac{2 (conc B)}{5 (GCL PG III)} + \frac{10 (conc C)}{5 GCL PG III} = 3 \geq 1$$

يُستوفى معيار مجموعة التعبئة III، يُعيّن المخلوط في الرتبة 8، مجموعة التعبئة III.

## الشكل 2-2-8-1-3: طريقة الحساب



- 7-1-8-2-2 إذا كانت مواد الرتبة 8، نتيجة للمخاليط الإضافية، تندرج ضمن فئات خطر تختلف عن الفئات التي تنتمي إليها المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 3-2، يجب تعيين هذه المخاليط أو المحاليل في البنود التي تنتمي إليها على أساس درجة الخطر الفعلية لها.
- ملاحظة:** لتصنيف المحاليل والمخاليط (مثل المستحضرات والنفائيات)، انظر أيضًا القسم 2-1-3.
- 8-1-8-2-2 على أساس المعايير المنصوص عليها في الفقرة 2-8-1-6، يمكن أيضًا تحديد ما إذا كانت طبيعة المحلول أو المخلوط المذكور بالاسم أو الذي يحتوي على مادة مذكورة بالاسم بحيث لا يخضع المحلول أو المخلوط لأحكام هذه الرتبة.
- ملاحظة:** لا يخضع أكسيد الكالسيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1910 والوميئات الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2812، المدرجين في اللائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة، لأحكام الاتفاق ADR.
- 2-8-2-2 المواد التي لا يُقبل نقلها**
- 1-2-8-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد غير المستقرة كيميائيًا من الرتبة 8 إلا في حالة اتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع احتمال حدوث تحلل خطير أو تسبب للتماثر خطير في ظروف النقل العادية. للاطلاع على الاحتياطات اللازمة لمنع التسبب في التماثر، انظر الحكم الخاص 386 من الفصل 3-3. لتحقيق ذلك، يجب توخي الحذر بشكل خاص للتأكد من عدم احتواء الأوعية والأوعية والصحاريح على أي مواد من شأنها تعزيز هذه التفاعلات.
- 2-2-8-2-2 لا يجوز قبول نقل المواد التالية للنقل:
- حمض النتروهيديروكلوريك المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1798؛
  - المخاليط غير المستقرة كيميائيًا لحمض الكبريتيك المستهلك؛
  - المخاليط غير المستقرة كيميائيًا من أحماض النترة أو مخاليط من أحماض الكبريتيك والنتريك المتبقية، غير منزوعة النيتروجين؛
  - المحلول المائي من حمض فوق كلوريك بتركيز يتجاوز 72% من الحمض النقي، حسب الكتلة، أو مخاليط حمض فوق كلوريك مع أي سائل آخر غير الماء.

## المواد الأكلة دون مخاطر فرعية والسلع المحتوية على مثل هذه المواد

2584	أحماض ألكيل سلفونيك، سائلة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد عن 5%، أو	C1	سائلة	المواد الحمضية
2584	أحماض أريل سلفونيك، سائلة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد عن 5%			
2693	بيكربونات، محاليل مائية، غ.م.أ			
2837	بيكربونات، محلول مائي			
3264	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ.م.أ			
1740	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ.م.أ	C2	صلبة	
2583	أحماض ألكيل سلفونيك، صلبة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد عن 5% أو			
2583	أحماض أريل سلفونيك، صلبة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد عن 5%			
3260	مادة صلبة أكلة، غير عضوية، حمضية، غ.م.أ			
2586	أحماض ألكيل سلفونيك، سائلة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تزيد عن 5% أو	C3	سائلة	
2586	أحماض أريل سلفونيك، سائلة، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تزيد عن 5%			
2987	كلوروسيلان، أكال، غ.م.أ			
3145	فينول ألكيل، سائل، غ.م.أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من C <sub>2</sub> إلى C <sub>12</sub> )			
3265	سائل، عضوي، أكال، حمضي، غ.م.أ			
2430	فينول ألكيل، صلب، غ.م.أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من C <sub>2</sub> إلى C <sub>12</sub> )	C4	صلبة	
2585	أحماض ألكيل سلفونيك، صلبة، نسبة حمض الكبريتيك الحر لا يزيد عن 5%، أو			
2585	أحماض أريل سلفونيك، صلبة، نسبة حمض الكبريتيك الحر لا يزيد عن 5%			
3261	مادة صلبة، عضوية، أكلة، حمضية، غ.م.أ			
1719	قلويات كاوية سائلة، غ.م.أ	C5	سائل	المواد الأكلة الأخرى
2797	إلكتروليت قلوي للمراكم الكهربائية، سائل			
3266	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ.م.أ			
3262	مادة صلبة غير عضوية، أكلة، قاعدية، غ.م.أ	C6	صلبة	
2735	أمين، سائل أكال، غ.م.أ، أو	C7	سائلة	
2735	أمين متعدد، سائل، أكال، غ.م.أ			
3267	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ.م.أ			
3259	أمين، صلب، أكال، غ.م.أ، أو	C8	صلبة	
3259	أمين متعدد، صلب، أكال، غ.م.أ			
3263	مادة صلبة، عضوية، أكلة، قاعدية، غ.م.أ			
1903	مطهرات، سائلة، أكلة، غ.م.أ	C9	سائلة	المواد الأكلة الأخرى
2801	أصباغ، سائلة، أكلة، غ.م.أ، أو			
2801	مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، أكلة، غ.م.أ			
3066	طلاء (بما في ذلك الطلاء والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش و مواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيب) أو			
3066	مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)			
1760	مادة سائلة أكلة، غ.م.أ			
3147	أصباغ، صلبة، أكلة، غ.م.أ، أو	C10	صلبة	
3147	مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكلة، غ.م.أ			
3244	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكلة، غ.م.أ			
1759	مواد صلبة أكلة، غ.م.أ			
2794	بطاريات، مراكم كهربائية، سائلة، معبأة بالحمض	C11	السلع	(تابع في الصفحة التالية)
2795	بطاريات، مراكم كهربائية، سائلة، معبأة بالقلوي			
2800	بطاريات، مراكم كهربائية، ذات الإلكترونيات سائل، لا تنسكب			
3028	بطاريات، مراكم كهربائية، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب			
1774	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال			
2028	قنابل دخان، غير متفجرة تحتوي على سائل أكال، بدون بادئ تفجير			
3477	خرطيش خلايا وقودية تحتوي على مواد أكلة، أو			
3477	خرطيش خلايا وقودية داخلية في المعدات، تحتوي على مواد أكلة، أو			
3477	خرطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد أكلة			
3547	سلع تحتوي على مواد أكلة، غ.م.أ			

يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لأحكام الاتفاق ADR والسوائل الأكلة بموجب الأحكام الخاصة بالمواد المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3244 دون الخضوع لمعايير التصنيف الخاصة بالرتبة 8، بشرط عدم وجود سائل طليق مرئي في وقت تحميل المادة أو عند إغلاق العبوة أو الحاوية أو وحدة النقل. ويجب أن تتوافق كل عبوة من العبوات مع نوع التصميم الذي اجتاز اختبار منع التسرب لمستوى مجموعة التعبئة II.

## المواد الأكلية مع خطر (مخاطر) فرعية والسلع المحتوية على مثل هذه المواد

رقم المادة	وصف المادة	رمز الخطر الفرعي	نوع الخطر	ملاحظات
3470	طلاء، أكال، لهوب (قابل للاشتعال) (بما في ذلك الطلاء والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيبه) أو	CF1	سائلة	لهوبية - (قابلة للاشتعال) CF
3470	مواد متصلة بالطلاء، أكلية، لهوبية (قابلة للاشتعال) (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)			
2734	أمين، سائل، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ، أو			
2734	أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ			
2986	كلوروسيلان، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ			
2920	سوائل أكلية، لهوبية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ			
2921	مواد صلبة أكلية، لهوبية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ	CF2	صلبة	
3301	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ.م.أ	CS1	سائلة	ذاتية التسخين CS
3095	مواد صلبة أكلية، ذاتية التسخين، غ.م.أ	CS2	صلبة	
3094	سوائل أكلية، يتفاعل- مع الماء، غ.م.أ	CW1	سائلة ب	تتفاعل مع الماء CW
3096	مواد صلبة أكلية، تتفاعل- مع الماء، غ.م.أ	CW2	صلبة	
3093	سوائل أكلية، مؤكسدة، غ.م.أ	CO1	سائلة	مؤكسدة CO
3084	مواد صلبة أكلية، مؤكسدة، غ.م.أ	CO2	صلبة	
3471	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، محلول، غ.م.أ	CT1	سائلة ج	سمية د CT
2922	سوائل أكلية، سمية، غ.م.أ			
2923	مواد صلبة أكلية، سمية، غ.م.أ			
3506	زئبق محتوي في سلع مصنعة	CT3	السلع	
لا يوجد بند جماعي متوفر بهذا الرمز للتصنيف؛ إذا لزم الأمر، يُحدّد التصنيف الذي يُجرى بموجب بند جماعي برمز تصنيف وفقاً لجدول أسبقية الخطر في الفقرة 2-1-3-10.		CFT		سائل لهوب، سمي د
لا يوجد بند جماعي متوفر بهذا الرمز للتصنيف؛ إذا لزم الأمر، يُحدّد التصنيف الذي يُجرى بموجب بند جماعي برمز تصنيف وفقاً لجدول أسبقية الخطر في الفقرة 2-1-3-10.		COT		مؤكسد، سمي د، هـ

ب الكلوروسيلانات التي تلامس الماء أو الهواء الرطب وتنبعث منها غازات لهوبية (قابلة للاشتعال)، هي مواد من الرتبة 3-4.

ج الكلوروفورمات التي لها خواص سمية في الغالب هي مواد من الرتبة 1-6.

د المواد الأكلية وشديدة السمية في حالة استنشاقها، على النحو المحدد في الفقرات من 2-1-61-2-2 إلى 2-1-61-2-2-9 هي مواد من الرتبة 1-6.

هـ فلوريد الأمونيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2505 وفلوريد البوتاسيوم، صلب، المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1812، وفلوريد الصوديوم، صلب، المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1690، وفلوروسيليكات الصوديوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2674، والفلوروسيليكات، غ.م.أ، المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2856، ومحلول فلوريد الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3415، ومحلول فلوريد البوتاسيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3422 هي مواد من الرتبة 1-6.

9-2-2

الرتبة 9 مواد وسلع خطرة متنوعة

1-9-2-2

المعايير

يشمل عنوان الرتبة 9 المواد والسلع التي تشكل، أثناء النقل، خطرًا لا تغطيه عناوين الرتب الأخرى.

2-1-9-2-2

تنقسم المواد والسلع من الرتبة 9 على النحو التالي:

M1 المواد التي يمكن أن تشكل خطرًا على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة

M2 المواد والسلع التي يمكن أن تشكل ديوكسينات، في حلة الحريق؛

M3 المواد التي تنطلق منها أبخرة لهوية (قابلة للاشتعال)؛

M4 بطاريات الليثيوم؛

M5 أدوات الإنقاذ؛

M6-M8 المواد الخطرة بيئيًا:

M6 ملوث للبيئة المائية، سائل؛

M7 ملوث للبيئة المائية، صلب؛

M8 الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينيًا؛

M9-M10 المواد ذات درجات الحرارة المرتفعة:

M9 سوائل؛

M10 مواد صلبة؛

M11 المواد والسلع الأخرى التي تشكل خطرًا أثناء النقل، ولكنها لا تستوفي تعريف رتبة أخرى.

التعاريف والتصنيف

3-1-9-2-2

تم إدراج المواد والسلع المصنفة في الرتبة 9 في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب تعيين المواد والسلع غير المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 في البند المناسب في الجدول المذكور أو القسم الفرعي 2-9-2-3 وفقًا للفقرات من 2-9-2-2-1 إلى 2-9-2-2-8 و 2-9-2-2-10 و 2-9-2-2-11 و 2-9-2-2-13 و 2-9-2-2-14 الموضحة أدناه.

المواد التي يمكن أن تشكل خطرًا على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة

4-1-9-2-2 تشمل المواد التي يمكن أن تشكل خطرًا على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة وتشمل الأسبستوس والمخاليط المحتوية على الأسبستوس.

المواد والسلع التي يمكن أن تشكل، في حالة الحريق، ديوكسينات

5-1-9-2-2

تشمل المواد والسلع التي يمكن أن تشكل ديوكسينات، في حالة حريق، وتشمل ثنائي الفينيل متعدد الكلور (PCBs) وثلاثي الفينيل متعدد الكلور (PCTs) وثنائي الفينيل متعدد الهلجنة وثنائي الفينيل متعدد الهلجنة والمخاليط المحتوية على مثل هذه المواد، بالإضافة إلى سلع مثل المحولات والمكثفات والسلع التي تحتوي على تلك المواد أو المخاليط.

ملاحظة: لا تخضع المخاليط التي تحتوي على ثنائي الفينيل متعدد الكلور أو ثلاثي الفينيل متعدد الكلور التي لا تزيد عن 50 غ/كغ لأحكام الاتفاق ADR.

المواد التي تنطلق منها أبخرة لهوية (قابلة للاشتعال)؛

6-1-9-2-2 تشمل المواد المتصاعدة من البخار اللهب (القابل للاشتعال) على بوليمرات تحتوي على سوائل لهوية (قابلة للاشتعال) بنقطة اشتعال (نقطة وميض) لا تتجاوز 55 °س.

بطاريات الليثيوم

7-1-9-2-2 يجب أن تفي بطاريات الليثيوم بالاشتراطات التالية، ما لم يُنص على خلاف ذلك في الاتفاق ADR (على سبيل المثال، لبطاريات النموذج الأولي وخطوط الإنتاج الصغيرة وفقًا للحكم الخاص 310 أو البطاريات التالفة وفقًا للحكم الخاص 376).

**ملاحظة:** فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3536 "بطاريات الليثيوم المركبة في معدة نقل البضائع"، انظر الحكم الخاص 389 الوارد في الفصل 3-3.

يجب تعيين الخلايا والبطاريات أو الخلايا والبطاريات الموجودة في المعدات أو الخلايا والبطاريات المعبأة مع معدات تحتوي على الليثيوم بأي شكل من الأشكال إلى أرقام الأمم المتحدة 3090 أو 3091 أو 3480 أو 3481 حسب الاقتضاء. ويمكن نقلها بموجب هذه البنود إذا كانت تستوفي الأحكام التالية:

(أ) تكون كل خلية أو بطارية من النوع الذي ثبت أنه يستوفي اشتراطات كل اختبار من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38؛

**ملاحظة:** يجب أن تكون البطاريات من النوع الذي ثبت أنه يستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38، بصرف النظر عما إذا كانت الخلايا التي تتكون منها من النوع الذي خضع للاختبار أم لا.

(ب) تشتمل كل خلية وبطارية على صمام تنفيس للأمان أو مصممة لمنع حدوث تمزق عنيف في ظروف النقل العادية؛

(ج) تم تجهيز كل خلية وبطارية بوسائل فعالة لمنع حدوث دارات قصر خارجية؛

(د) تم تجهيز كل بطارية تحتوي على خلايا أو سلسلة من الخلايا المتصلة بالتوازي، بوسائل فعالة حسب الضرورة لمنع التدفق العكسي الخطير للتيار (مثل الديودات والصمامات وما إلى ذلك)؛

(هـ) يجب تصنيع الخلايا والبطاريات في إطار برنامج لإدارة الجودة يتضمن:

(1) وصف للهيكل التنظيمي ومسؤوليات العاملين فيما يتعلق بتصميم المنتج وجودته؛

(2) التعليمات التي تُستخدم لإجراء عمليتي الفحص والاختبار المعنيين ومراقبة الجودة وضمان الجودة وتعليمات التشغيل العملية؛

(3) مراقبة العمليات التي يجب أن تشمل الأنشطة ذات الصلة لمنع واكتشاف فشل في دارات القصر الداخلية أثناء تصنيع الخلايا؛

(4) سجلات الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبارات وشهادات المعايرة وبياناتها. يجب الاحتفاظ ببيانات الاختبارات وإتاحتها للسلطة المختصة عند الطلب؛

(5) المراجعات الإدارية لضمان التطبيق الفعال لبرنامج إدارة الجودة؛

(6) إجراءات مراقبة المستندات ومراجعتها؛

(7) وسيلة لمراقبة الخلايا أو البطاريات غير المطابقة للنوع المختبر كما هو مذكور في النقطة (أ) أعلاه؛

(8) برامج تدريب العاملين المعنيين وإجراءات تأهيلهم؛

(9) وإجراءات ضمان عدم وجود ضرر في المنتج النهائي.

**ملاحظة:** يمكن قبول برامج إدارة الجودة الداخلية. ولا تكون مصادقة الطرف الثالث مطلوبة، ولكن يجب تسجيل الإجراءات المذكورة في النقاط من (1) إلى (9) الواردة أعلاه بشكل صحيح ويمكن تتبعها. يجب توفير نسخة من برنامج إدارة الجودة للسلطة المختصة عند الطلب.

(و) يجب أن تستوفي بطاريات الليثيوم، التي تحتوي على كلٍ من خلايا فلز الليثيوم الأولية وخلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن، غير المصممة لشحنها خارجياً (انظر الحكم الخاص 387 من الفصل 3-3) الشروط التالية:

(1) لا يمكن شحن خلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن إلا من خلايا فلز الليثيوم الأولية؛

(2) يحول تصميم خلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن دون شحنها الزائد؛

(3) خضعت البطارية للاختبار كبطارية ليثيوم أولية؛

(4) يجب أن تكون الخلايا المكونة للبطارية من النوع الذي ثبت أنه يستوفي اشتراطات الاختبارات ذات الصلة الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38؛



(ز) باستثناء الخلايا الزرية المركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر)، يجب على الصانعين والموزعين اللاحقين للخلايا أو البطاريات المصنعة بعد 30 يونيو 2003 إتاحة ملخص الاختبارات على النحو المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38، الفقرة 3-3-5.

لا تخضع بطاريات الليثيوم لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إذا كانت تستوفي اشتراطات الحكم الخاص 188 من الفصل 3-3.

#### أدوات الإنقاذ

8-1-9-2-2 تشمل أدوات الإنقاذ، أدوات الإنقاذ ومكونات السيارات التي تستوفي الوصف الوارد بالحكم الخاص 235 أو 296 من الفصل 3-3.

#### المواد الخطرة بيئيًا

9-1-9-2-2 (محذوف)

#### ملوثات البيئة البحرية

10-1-9-2-2 المواد الخطرة بيئيًا (البيئة البحرية)

1-10-1-9-2-2 تعاريف عامة

1-1-10-1-9-2-2 تشمل المواد الخطرة بيئيًا، في جملة ما تشمل، المواد السائلة أو الصلبة الملوثة للبيئة المائية والمحاليل والمخاليط من مثل هذه المواد (مثل المستحضرات والنفايات).

لأغراض الفقرة 10-1-9-2-2، تعني كلمة "المادة" العناصر الكيميائية ومركباتها في حالتها الطبيعية أو التي يتم الحصول عليها باستخدام أي عملية إنتاج، بما في ذلك أي مادة مضافة لازمة للحفاظ على استقرار المنتج وأي شوائب ناتجة عن العملية المستخدمة، باستثناء أي مذيب يمكن فصله دون التأثير على استقرار المادة أو تغيير تركيبها.

2-1-10-1-9-2-2 يمكن اعتبار البيئة المائية من حيث الكائنات المائية التي تعيش في الماء والمنظومة البيئية المائية التي تشكل هذه الكائنات جزءًا منها<sup>11</sup>. وتكون السمية المائية للمادة أو المخلوط، هي الأساس في تعيين الخطر على الرغم من أنه يمكن تعديل ذلك من خلال معلومات إضافية عن التدهور وطبيعة التراكم البيولوجي.

3-1-10-1-9-2-2 بينما يهدف إجراء التصنيف التالي إلى تطبيقه على جميع المواد والمخاليط، فمن المسلم به أنه في بعض الحالات، مثل المعادن أو المركبات غير العضوية ضعيفة الذوبان، يجب توفير إرشادات خاصة<sup>12</sup>.

4-1-10-1-9-2-2 تنطبق التعاريف التالية على الاختصارات أو المصطلحات المستخدمة في هذا القسم:

- BCF: عامل التركيز البيولوجي؛

- BOD: مطلوبة الأوكسجين البيوكيميائية؛

- COD: مطلوبة الأوكسجين الكيميائية؛

- GLP: الممارسات المخبرية الجيدة؛

- EC<sub>x</sub>: التركيز المرتبط بنسبة استجابة تبلغ x%؛

- EC<sub>50</sub>: التركيز الفعال للمادة الذي يسبب 50% من الاستجابة القسوى؛

- ErC<sub>50</sub>: (التركيز الفعال للمادة) فيما يتعلق بالحد من النمو؛

- Kow: معامل التقاسم أوكتانول / الماء؛

- LC<sub>50</sub> (التركيز القاتل بنسبة 50%): تركيز مادة في الماء الذي يؤدي إلى موت 50% (النصف) في مجموعة من حيوانات الاختبار؛

11 لا يعالج ذلك الملوثات المائية التي قد تكون هناك حاجة إلى النظر في تأثيراتها التي تتجاوز البيئة المائية مثل التأثيرات على صحة الإنسان وما

إلى ذلك.

12 يمكن الحصول على ذلك في الملحق 10 من النظام المنسق عالميًا (GHS).

- $EC_{50}$  أو  $LC_{50}$ :  $L(E)C_{50}$
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ): التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مُختَبَر يمكن أن يسبب تأثيرات ضارة معتددة بها إحصائيًا. وليس للتركيز (بدون تأثير ملحوظ) تأثيرات ضارة دالة إحصائيًا مقارنةً بالاختبار؛
- المبادئ التوجيهية للاختبارات لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية: إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD).
- 2-10-1-9-2-2 التعاريف واشتراطات البيانات
- 1-2-10-1-9-2-2 العناصر الأساسية لتصنيف المواد الخطرة بيئيًا (البيئة المائية):
- (أ) السمية المائية الحادة؛
- (ب) السمية المائية المزمنة؛
- (ج) إمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
- (د) التحلل (الحيوي أو غير الحيوي) للمواد الكيميائية العضوية.
- 2-2-10-1-9-2-2 في حين أنه يُفضَّل استخدام البيانات المستمدة من طرق الاختبار المتوافق عليها دوليًا، يمكن كذلك من الناحية العملية، استخدام البيانات المستمدة من طرق الاختبار الوطنية حيث تعتبر معادلة لها. وبصورة عامة، يمكن اعتبار بيانات سمية النوع الموجود في المياه العذبة وفي البيئة البحرية، بيانات مكافئة ويفضَّل الحصول عليها باستخدام المبادئ التوجيهية للاختبارات لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أو ما يعادلها وفقًا لمبادئ الممارسات المخبرية الجيدة (GLP). في حالة عدم توفر مثل هذه البيانات، يجب أن يعتمد التصنيف على أفضل البيانات المتاحة.
- 3-2-10-1-9-2-2 السمية المائية الحادة تعني الخاصية المتأصلة لمادة ما لإحداث ضرر لكائن حي بعد تعرّض قصير الأمد لتلك المادة في بيئة مائية.
- الخطر الحاد (قصير الأمد)، يعني لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها الحادة لكائن حي خلال تعرّض قصير الأمد لهذه المادة الكيميائية في بيئة مائية.
- يجب تحديد السمية المائية الحادة عادةً باستخدام سمكة يتم تعريضها لمدة 96 ساعة للتركيز القاتل للسمية بالاستنشاق، " $LC_{50}$ " (المبادئ التوجيهية للاختبار رقم 203 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أو ما يعادله) أو اختبار نوع من القشريات يتم تعريضه لمدة 48 ساعة لتركيز " $EC_{50}$ " (المبادئ التوجيهية للاختبار رقم 202 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أو ما يعادلها) و/أو اختبار نوع من الطحالب يتم تعريضها لمدة 72 أو 96 ساعة لتركيز " $EC_{50}$ " (المبادئ التوجيهية للاختبار رقم 201 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية أو ما يعادله). تعتبر هذه الأنواع بمثابة بدائل لجميع الكائنات الحية المائية ويمكن أيضًا النظر في البيانات المتعلقة بالأنواع الأخرى مثل "Lemna" الماء إذا كانت منهجية الاختبار مناسبة.
- 4-2-10-1-9-2-2 السمية المائية المزمنة تعني قدرة الخواص الجوهرية لمادة ما على إحداث تأثيرات ضارة على الكائنات المائية أثناء حالات التعرض المائية والتي تُحدّد فيما يتعلق بدورة حياة الكائن الحي.
- الخطر طويل الأمد، لأغراض التصنيف، يعني خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها المزمنة عقب التعرض الطويل الأمد في البيئة المائية.
- تتوفّر بيانات السمية المزمنة بدرجة أقل قياسًا مع بيانات السمية الحادة، كما أن مدى الإجراءات الاختبارية فيها أقل معيارية. ويمكن قبول البيانات التي تم إنشاؤها وفقًا للمبادئ التوجيهية للاختبار رقم 210 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (مرحلة الحياة المبكرة للأسماك) أو رقم 211 (تكاثر الغار) ورقم 201 (تثبيط نمو الطحالب). ويمكن أيضًا استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة دوليًا. يجب استخدام التركيزات التي بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ما يعادلها من تركيز  $EC_x$ .
- 5-2-10-1-9-2-2 التراكم البيولوجي يعني النتيجة الصافية لامتصاص مادة ما وتحويلها والتخلص منها في كائن حي بسبب جميع مسارات التعرّض (أي الهواء والماء والرواسب / التربة والطعام).
- يجب عادة تحديد احتمال التراكم البيولوجي باستخدام معامل تقسيم الأوكتانول / الماء، والذي يعبر عنه عادةً على أنه لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء ( $\log K_{ow}$ ) المحدد وفقًا للمبادئ التوجيهية للاختبار رقم 107 أو 117 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. بينما يقدم احتمالًا للتراكم البيولوجي، فإن عامل التركيز البيولوجي المحدد تجريبيًا (BCF) يوفر مقياسًا أفضل ويجب استخدامه بشكل مفضل عند توفره. ويجب تحديد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقًا للمبادئ التوجيهية للاختبار رقم 107 أو 117 أو 123 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.
- 6-2-10-1-9-2-2 التحلل يعني تحلل الجزيئات العضوية إلى جزيئات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد الكربون والماء والأملاح.

يمكن أن يكون التحلل البيئي حيويًا أو غير حيوي (مثل التحلل المائي) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (أ-ي) من المبادئ التوجيهية للاختبار رقم 301 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. يمكن اعتبار مستوى اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التحلل السريع في معظم البيئات المائية. إن هذه الاختبارات هي اختبارات المياه العذبة، ولذا فإن استخدام نتائج من المبادئ التوجيهية للاختبار رقم 306 لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية، هو أكثر ملاءمة للبيئات البحرية. في حالة عدم توفر مثل هذه البيانات، تمثل نسبة مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية ( $BOD_5$ ) (5 أيام) / مطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)  $\leq 0.5$  دلالة على التحلل السريع.

يجب الأخذ في الاعتبار التحلل غير الحيوي مثل التحلل المائي والتحلل الأولي، وكلاهما غير حيوي وحيوي، والتحلل في وسط غير مائي والتحلل السريع المثبت في البيئة، عند تحديد إمكانية التحلل السريع<sup>13</sup>.

تعتبر المواد قابلة للتحلل السريع في البيئة في حالة استيفاء المعايير التالية:

(أ) إذا بلغت مستويات التحلل التالية في دراسات التحلل الحيوي لمدة 28 يومًا:

(1) الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: 70%؛

(2) الاختبارات القائمة على نفاذ الأكسجين أو توليد ثاني أكسيد الكربون: 60% من الحد الأقصى النظري؛

يجب بلوغ هذه المستويات للتحلل الحيوي في غضون 10 أيام من بداية التحلل وهو الوقت الذي تكون فيه 10% من المادة قد تحللت، ما لم تُحدّد المادة على أنها مادة معقدة متعددة المكونات ذات مكونات متشابهة هيكلًا. في هذه الحالة، وفي حالة وجود مبرر كافٍ، يمكن التخلي عن شرط المدة المقدرة بـ 10 أيام وتطبيق مستوى القبول بعد 28 يومًا<sup>14</sup>؛

(ب) أو في تلك الحالات التي لا تتوفر فيها سوى بيانات مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية ( $BOD_5$ ) ومطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون نسبة  $BOD_5/COD \leq 0.5$ ؛

(ج) أو إذا توفرت أدلة علمية مقنعة أخرى لإثبات أنه يمكن تحلل المادة (حيويًا و/أو بشكل غير حيوي) في البيئة المائية إلى مستوى أعلى من 70% خلال فترة 28 يومًا.

3-10-1-9-2-2 فئات ومعايير تصنيف المواد

1-3-10-1-9-2-2 يجب تصنيف المواد على أنها "مواد خطرة بيئيًا (البيئة المائية)"، إذا كانت تستوفي المعايير (حادة 1) أو (مزمنة 1) أو (مزمنة 2)، وفقًا للجدول 1-3-10-1-9-2-2. وتصف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد ملخصة في شكل تخطيطي في الجدول 2-3-10-1-9-2-2.

13 تتوفر إرشادات خاصة بخصوص تفسير البيانات في الفصل 4-1 والملاحق 9 من النظام المنسق عالميًا (GHS).

14 انظر الفصل 4-1 والملاحق 9، الفقرة 9-4-2-2-3 من النظام المنسق عالميًا (GHS).

## الجدول 2-2-9-10-3-1: فئات المواد الخطرة على البيئة المائية (انظر الملاحظة 1)

## (أ) المخاطر المائية الحادة (قصيرة الأمد)

الفئة الحادة 1: (انظر الملاحظة 2)	
96 ساعة من التعرض للتركيز القاتل "LC <sub>50</sub> " (الأسماك)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
48 ساعة من التعرض للتركيز الفعال للمادة "EC <sub>50</sub> " (القشريات)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
72 أو 96 ساعة من التعرض لتركيز ErC <sub>50</sub> (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 1 مغ / لتر (انظر الملاحظة 3)

## (ب) المخاطر المائية طويلة الأمد (انظر أيضًا الشكل 1-3-10-1-9-2-2)

(1) المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة 4) التي تتوفر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة المزمّنة 1: (انظر الملاحظة 2)	
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الأسماك)	≥ 0.1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (القشريات)	≥ 0.1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 0.1 مغ / لتر
الفئة المزمّنة 2:	
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الأسماك)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (القشريات)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 1 مغ / لتر

(2) المواد سريعة التحلل والتي تتوفر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة المزمّنة 1: (انظر الملاحظة 2)	
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الأسماك)	≥ 0.01 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (القشريات)	≥ 0.01 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 0.01 مغ / لتر
الفئة المزمّنة 2:	
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الأسماك)	≥ 0.1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (القشريات)	≥ 0.1 مغ / لتر و/أو
التركيز الذي يكون بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو تركيز EC <sub>x</sub> المزمّن (الطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 0.1 مغ / لتر

(3) المواد التي لا تتوفر عنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة المزمّنة 1: (انظر الملاحظة 2)	
96 ساعة من التعرض للتركيز القاتل "LC <sub>50</sub> " (الأسماك)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
48 ساعة من التعرض للتركيز الفعال للمادة "EC <sub>50</sub> " (القشريات)	≥ 1 مغ / لتر و/أو
72 أو 96 ساعة من التعرض لتركيز ErC <sub>50</sub> (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	≥ 1 مغ / لتر (انظر الملاحظة 3)
والمادة غير قابلة للتحلل بسرعة و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي المحدد تجريبيًا (BCF) هو ≤ 500 (أو، في حالة عدم وجود لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول/الماء (4 ≤ log K <sub>ow</sub> ) (انظر الملاحظتين 4 و5).	
الفئة المزمّنة 2:	
96 ساعة من التعرض للتركيز القاتل "LC <sub>50</sub> " (الأسماك)	1 < إلى ≥ 10 مغ / لتر و/أو
48 ساعة من التعرض للتركيز الفعال للمادة "EC <sub>50</sub> " (القشريات)	1 < إلى ≥ 10 مغ / لتر و/أو
72 أو 96 ساعة من التعرض لتركيز ErC <sub>50</sub> (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى)	1 < إلى ≥ 10 مغ / لتر (انظر الملاحظة 3)
والمادة غير قابلة للتحلل بسرعة و/أو معامل التركيز البيولوجي المحدد تجريبيًا (BCF) هو ≤ 500 (أو، في حالة عدم وجود لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء (4 ≤ log K <sub>ow</sub> ) (انظر الملاحظتين 4 و5).	

**ملاحظة 1:** تخضع كائنات الأسماك والقشريات والطحالب للاختبار كأنواع بديلة تغطي مجموعة من مستويات التغذية والأصناف وتكون طرق اختبارها موحدة بدرجة كبيرة. يمكن أيضًا مراعاة البيانات المتعلقة بالكائنات الأخرى، بشرط أن تمثل أنواعًا ونقاط معايرة نهائية للاختبارات متكافئة.

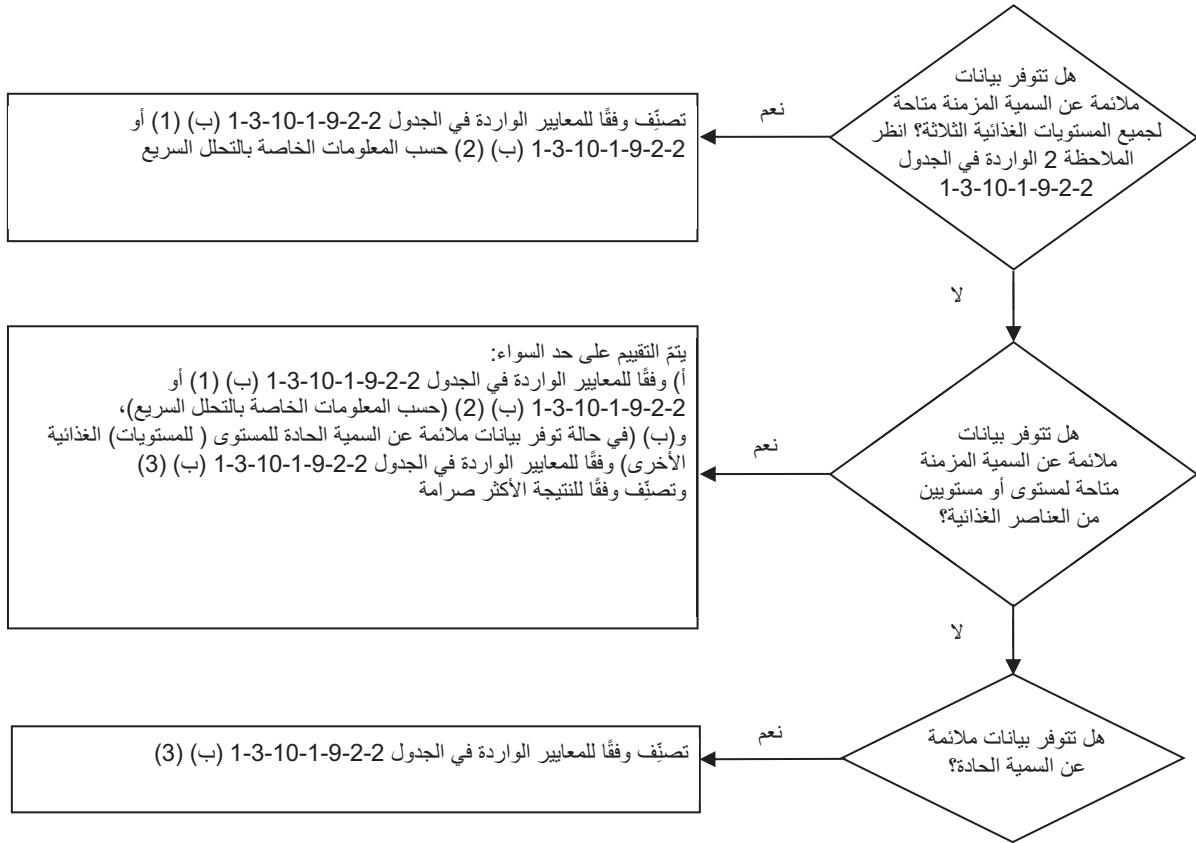
**ملاحظة 2:** عند تصنيف المواد على أنها ضمن الفئة السمية "حادة I" و/أو الفئة السمية "مزمنة I"، يلزم الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل M المناسب (انظر الفقرة 2-2-9-10-1-4-6-4) لتطبيق طريقة الجمع.

**ملاحظة 3:** عندما ينخفض التركيز ErC<sub>50</sub> لسمية الطحالب (= EC<sub>50</sub> (التركيز الفعال للمادة) (معدل النمو)) أكثر من 100 مرة عن ثاني أكثر الأنواع حساسية وينتج عنه تصنيف لا يعتمد سوى على هذا التأثير، يجب مراعاة ما إذا كانت هذه السمية تمثل السمية للنباتات المائية أم لا. عندما يمكن إثبات أن الأمر ليس كذلك، يجب الاستعانة بالرأي المهني للبت في ما إذا كان سيتم تطبيق التصنيف. يجب أن يعتمد التصنيف على التركيز الفعال للمادة فيما يتعلق بالحد من النمو (ErC<sub>50</sub>). في الظروف التي لم يحدّد فيها أساس التركيز EC<sub>50</sub> ولم يتم تسجيل أي تركيز ErC<sub>50</sub>، يجب أن يعتمد التصنيف على أدنى تركيز متاح لـ EC<sub>50</sub>.

**ملاحظة 4:** يعتمد عدم وجود قابلية التحلل السريع على عدم وجود قابلية تحلل بيولوجي سهل أو على دليل آخر لعدم وجود تحلل سريع. عندما لا تتوفر بيانات مفيدة عن قابلية التحلل، سواء كانت بيانات محددة تجريبيًا أو بيانات مقدرة، يجب اعتبار المادة على أنها غير قابلة للتحلل بسرعة.

**ملاحظة 5:** تعتمد إمكانية التراكم البيولوجي على معامل التركيز البيولوجي المشتق تجريبيًا ( $BCF$ )  $\leq 500$ ، في حالة عدم وجوده، على لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء  $\leq 4$  ( $\log Kow \geq 4$ ) بشرط أن يكون لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء ( $\log Kow$ ) دليلًا مناسبًا لإمكانية التراكم البيولوجي للمادة. إن قيم لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء ( $\log Kow$ ) المقبولة لها الأسبغية على القيم المقدرة وقيم عامل التركيز البيولوجي المقاسة ( $BCF$ ) لها الأسبغية على قيم لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء ( $\log Kow$ ).

الشكل 2-1-9-2-10-3: فئات المواد ذات الأخطار الطويلة الأمد على البيئة المائية



2-3-10-1-9-2-2 يلخص مخطط التصنيف الوارد في الجدول 2-3-10-1-9-2-2 أدناه معايير تصنيف المواد.

الجدول 2-3-10-1-9-2-2: مخطط تصنيف المواد الخطرة على البيئة المائية

فئات التصنيف			أخطار حادة (انظر الملاحظة 1)
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة 2)			
لا تتوفر بيانات كافية عن السمية المزمنة (انظر الملاحظة 1)	توفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة		
	المواد سريعة التحلل (انظر الملاحظة 3)	المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة 3)	
الفئة: مزمنة 1	الفئة: مزمنة 1	الفئة: مزمنة 1	الفئة: حادة 1
تركيز $1.00 \geq L(E)C_{50}$ ونقص التحلل السريع و/أو عامل التركيز البيولوجي $(BCF) \leq 500$ أو، في حالة عدم وجود لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول/الماء $4 \leq \log Kow$ ( $\log Kow \geq 4$ )	تركيز $0,01 \geq EC_x$ أو $NOEC$	تركيز $0,1 \geq EC_x$ أو $NOEC$	تركيز $1,00 \geq L(E)C_{50}$
الفئة: مزمنة 2	الفئة: مزمنة 2	الفئة: مزمنة 2	الفئة: حادة 1
$1.00 > \text{تركيز } L(E)C_{50} \geq 10.0$ ونقص التحلل السريع و/أو عامل التركيز الأحيائي $(BCF) \leq 500$ أو، في حالة عدم وجود لوغاريتم معامل تقسيم الأوكتانول / الماء $4 \leq \log Kow$ ( $\log Kow \geq 4$ )	$0.01 > \text{تركيز } NOEC$ أو $0,1 \geq EC_x$	$0.1 > \text{تركيز } NOEC$ أو $1 \geq EC_x$	تركيز $1,00 \geq L(E)C_{50}$

**ملاحظة 1:** نطاق السمية الحادة المستندة على قيم تركيز  $L(E)C_{50}$  بالمغ / لتر للأسماك والقشريات و/أو الطحالب أو النباتات المائية الأخرى (أو تقدير علاقات نشاط الهيكل الكمي (QSAR) في حالة عدم وجود بيانات تجريبية<sup>15</sup>).

**ملاحظة 2:** تُصنّف المواد في الفئات المزمنة المختلفة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمنة لجميع المستويات الغذائية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من 1 مغ / لتر. (تعني كلمة "لائمة" أن البيانات تغطي بشكل كاف نقطة المعايير النهائية ذات الصلة. ويعني بصفة عامة بيانات الاختبار المقاسة، ولكن من أجل تجنب الاختبار غير الضروري، يمكن أيضًا تقدير البيانات على أساس كل حالة على حدة، على سبيل المثال QSAR (Q)، أو رأي خبير في المسائل الواضحة).

**ملاحظة 3:** نطاق السمية المزمنة المستندة إلى قيم تركيز  $NOEC$  أو ما يعادله من قيم تركيز  $EC_x$  بالمغ / لتر للأسماك أو القشريات أو غير ذلك من القياسات المعترف بها للسمية المزمنة.

فئات ومعايير تصنيف المخالط 4-10-1-9-2-2

يغطي نظام تصنيف المخالط فئات التصنيف المستخدمة للمواد، أي الفئات "حادة 1" و"مزمنة 1 و2". وللاستفادة من جميع البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويُطبّق حيث يكون مناسبًا:

"المكونات ذات الصلة" للمخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد عن 0.1% (حسب الكتلة) للمكونات المصنفة على أنها ذات سمية حادة و/أو مزمنة 1 وبتركيز يساوي أو يزيد عن 1% للمكونات الأخرى، ما لم يوجد افتراض (على سبيل المثال في حالة المكونات شديدة السمية) أن المكون الموجود بنسبة أقل من 0.1% يمكن أن يظل مناسبًا لتصنيف المخلوط من حيث المخاطر البيئية المائية.

يتخذ النهج المعتمد لتصنيف الخطورة على البيئة المائية شكلًا تدريجيًا ويعتمد على نوع المعلومات المتاحة للمخلوط بحد ذاته ومكوناته. وتتضمن عناصر النهج المتدرج ما يلي:

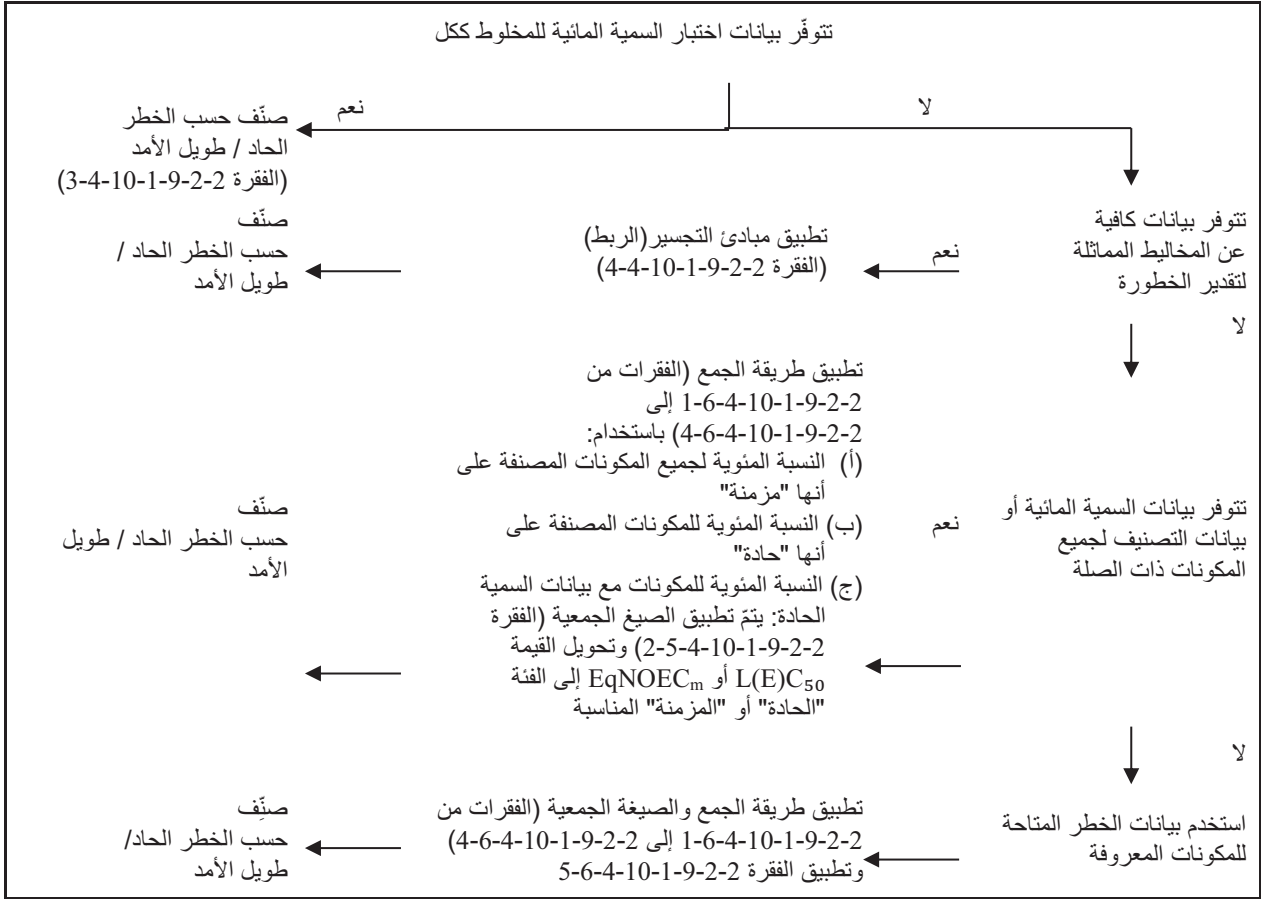
(أ) التصنيف على أساس المخالط المختبرة؛

(ب) التصنيف على أساس مبادئ الربط (التجسير)؛

(ج) استخدام "تجميع المكونات المصنفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

يوضح الشكل 2-4-10-1-9-2-2 الوارد أدناه العملية التي يجب اتباعها.

## الشكل 2-4-10-1-9-2-2: الطريقة المتدرجة لتصنيف المخاليط من حيث المخاطر الحادة وطويلة الأمد على البيئة المائية



3-4-10-1-9-2-2 تصنيف المخاليط عند توفر بيانات السمية لكامل المخلوط

1-3-4-10-1-9-2-2 عند اختبار المخلوط ككل لتحديد سميته المائية، يجب استخدام هذه المعلومات لتصنيف المخلوط وفقاً للمعايير المتفق عليها للمواد. يعتمد التصنيف عادةً على البيانات الخاصة بالأسماك والقشريات والطحالب / النباتات (انظر الفقرتين 3-2-10-1-9-2-2 و 4-2-10-1-9-2-2). في حالة عدم توفر بيانات ملائمة عن السمية الحادة أو المزمنة للمخلوط ككل، يجب تطبيق "مبادئ الربط (التجسير)" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرات من 4-4-10-1-9-2-2 إلى 6-4-10-1-9-2-2).

2-3-4-10-1-9-2-2 يتطلب تصنيف المخاليط على أساس الأخطار طويلة الأمد معلومات إضافية عن قابلية التحلل وفي بعض الحالات التراكم البيولوجي. لا تتوفر بيانات عن قابلية التحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط ككل. لا تُستخدم اختبارات القابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط حيث يصعب تفسيرها عادةً، وقد تكون مثل هذه الاختبارات مفيدة فقط بالنسبة للمواد المنفردة.

3-3-4-10-1-9-2-2 التصنيف في الفئة الحادة 1

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة لاختبار السمية الحادة (تركيز  $LC_{50}$  أو تركيز  $EC_{50}$ ) للمخلوط ككل تبين أن تركيز  $L(E)C_{50} \geq 1$  مغ / لتر:

يصنّف المخلوط على أنه في الفئة الحادة 1 وفقاً للجدول 1-3-10-1-9-2-2 (أ)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار عن السمية الحادة (تركيز  $LC_{50}(s)$  أو تركيز  $EC_{50}(s)$ ) للمخلوط ككل تظهر أن تركيز  $L(E)C_{50}(s) < 1$  مغ / لتر أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب الاتفاق ADR.

	التصنيف في الفئتين المزمنة 1 و 2	4-3-4-10-1-9-2-2
(أ)	عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (تركيز $EC_x$ أو تركيز NOEC) للمخلوط ككل تُظهر أن تركيز $EC_x$ أو NOEC للمخلوط المختبر $\geq 1$ مغ/ لتر:	
(1)	يصنّف المخلوط على أنه من الفئة المزمنة 1 أو 2 وفقاً للجدول 1-3-10-1-9-2-2 (ب) (2) (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع المكونات ذات الصلة للمخلوط قابلة للتحلل بسرعة؛	
	<b>ملاحظة:</b> في هذه الحالة، عندما يكون التركيز $EC_x$ أو NOEC للمخلوط المختبر $< 0.1$ مغ/ لتر، فلا توجد حاجة للتصنيف كخطر طويل الأمد بموجب الاتفاق ADR.	
(2)	يصنّف المخلوط على أنه من الفئة المزمنة 1 أو 2 في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول 1-3-10-1-9-2-2 (ب) (1) (غير قابل للتحلل بسرعة)؛	
(ب)	عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (تركيز $EC_x$ أو NOEC) للمخلوط ككل تُظهر أن تركيزات $EC_x$ أو NOEC للمخلوط المختبر $< 1$ مغ/ لتر أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:	
	لا توجد حاجة للتصنيف كخطر طويل الأمد بموجب الاتفاق ADR.	
	تصنيف المخاليط عند عدم توفر بيانات السمية للمخلوط الكامل: مبادئ الربط (التجسير)	4-4-10-1-9-2-2
	في حالة عدم اختبار المخلوط ذاته لتحديد مخاطره على البيئة المائية، ولكن كانت توجد بيانات كافية عن المكونات الفردية والمخاليط المختبرة المماثلة لتوصيف خطورة المخلوط بشكل مناسب، يجب استخدام هذه البيانات وفقاً لقواعد التجسير (الربط) التالية المتفق عليها. يضمن ذلك أن تستخدم عملية التصنيف البيانات المتاحة إلى أقصى حد ممكن في توصيف خطورة المخلوط دون الحاجة إلى إجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.	1-4-4-10-1-9-2-2
	التخفيف	2-4-4-10-1-9-2-2
	إذا تشكّل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف خطورة مائية يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا يتوقع منه أن يؤثر في الخطورة المائية للمكونات الأخرى، فعندئذٍ يجب تصنيف المخلوط الناتج كمكافئ للمادة أو المخلوط الأصلي، ويجوز تطبيق الطريقة المبينة في 5-4-10-1-9-2-2 كإجراء بديل.	
	الخلط	3-4-4-10-1-9-2-2
	يجب أن يعتبر تصنيف الخطورة المائية لدفعة إنتاج واحدة مختبرة من مخلوط مرّكب مكافئاً من حيث الجوهر لتصنيف دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيير مهم كأن يكون تصنيف الخطورة المائية للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يجب إجراء تصنيف جديد.	
	تركيز المخاليط المصنفة ضمن فئات التصنيف الأكثر صرامة (مزمّنة 1 وحادة 1)	4-4-4-10-1-9-2-2
	في حالة تصنيف المخلوط المختبر على أنه ضمن الفئة مزمن 1 و/أو حادة 1، وكانت مكونات المخلوط المصنّفة على أنها ضمن الفئة مزمن 1 و/أو حادة 1 أكثر تركيزاً، يجب تصنيف المخلوط غير المختبر الأكثر تركيزاً بنفس فئة تصنيف المخلوط الأصلي المختبر بدون إجراء اختبار إضافي.	
	الاستيفاء ضمن فئة سميّة واحدة	5-4-4-10-1-9-2-2
	في حالة وجود ثلاثة مخاليط (أ، ب، ج) ذات مكونات متشابهة، وخضع المخلوطان (أ) و(ب) إلى الاختبار ويقعان في فئة السمية ذاتها، والمخلوط (ج) غير المختبر يحتوي على المكونات ذاتها النشطة من حيث السميّة مثل المخلوطين (أ) و(ب) ولكن بتركيزات وسيطة بين تلك المكونات في المخلوطين (أ) و(ب)، يفترض أن يقع المخلوط (ج) في فئة السمية ذاتها مثل (أ) و(ب).	



6-4-4-10-1-9-2-2 المخاليط المتشابهة جوهرياً

بالنظر إلى ما يلي:

(أ) المخلوطن:

(1) أ + ب؛

(2) ج + ب؛

(ب) تركيز المكون (ب) هو أساساً نفسه في كلا المخلوطين؛

(ج) تركيز المكون (أ) في المخلوطن (1) يساوي تركيز المكون (ج) في المخلوطن (2)؛

(د) تتوفر بيانات عن الخطورة المائتية للمكونين (أ) و(ج) وهي متكافئة إلى حد كبير، أي أنها في نفس فئة الخطورة ولا يُتوقع أن يؤثر على السمية المائتية للمكون (ب).

إذا كان المخلوطن (1) أو (2) مصنفاً بالفعل حسب بيانات الاختبار، فيمكن عندئذٍ تعيين المخلوطن الآخر إلى نفس فئة الخطورة.

5-4-10-1-9-2-2 تصنيف المخاليط عند توفر بيانات السمية لجميع مكونات المخلوطن أو لبعض منها فقط

1-5-4-10-1-9-2-2 يجب أن يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوناته. وتدخل النسبة المئوية للمكونات المصنفة بمثابة "حادة" أو "مزمنة" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصل لطريقة الجمع في الفقرات من 1-6-4-10-1-9-2-2 إلى 4-6-4-10-1-9-2-2.

2-5-4-10-1-9-2-2 يمكن أن تكون المخاليط مزيجاً بين مكونات مصنفة (على أنها فئة حادة 1 و/أو فئة مزمنة 1، 2) وبين مكونات تتوفر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توفر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكون في المخلوطن، فإنه يجب حساب السمية المجمعة لتلك المكونات باستخدام المعادلات الجمعية التالية (أ) أو (ب)، حسب طبيعة بيانات السمية:

(أ) على أساس السمية المائتية الحادة:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

حيث:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (النسبة المئوية الكتلية)}؛ \\ L(E)C_{50i} &= \text{التركيز } LC_{50} \text{ أو } EC_{50} \text{ للمكون } i \text{ (مغ / لتر)}؛ \\ n &= \text{عدد المكونات، ويتراوح المكون } i \text{ من 1 إلى } n؛ \\ L(E)C_{50m} &= \text{تركيز } L(E)C_{50} \text{ لجزء المخلوطن المتوفرة له بيانات اختبار}؛ \end{aligned}$$

يجب استخدام السمية المحتملة لتعيين ذلك الجزء من المخلوطن إلى فئة خطورة حادة التي تُستخدم بعد ذلك في تطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس السمية المائتية المزمنة:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

حيث:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (النسبة المئوية الكتلية) الذي يشمل المكونات التي تتحلل بسرعة}؛ \\ C_j &= \text{تركيز المكون } j \text{ (النسبة المئوية الكتلية) الذي يشمل المكونات غير القابلة للتحلل بسرعة}؛ \\ NOEC_i &= \text{تركيز } NOEC \text{ (أو غيره من القياسات المعترف بها للسمية المزمنة) للمكون } i \text{ الذي يشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، بالمغ / لتر}؛ \\ NOEC_j &= \text{تركيز } NOEC \text{ (أو غيره من القياسات المعترف بها للسمية المزمنة) للمكون } j \text{ الذي يشمل المكونات غير القابلة للتحلل بسرعة، بالمغ / لتر}؛ \\ n &= \text{عدد المكونات، ويتراوح المكون } i \text{ و } j \text{ من 1 إلى } n؛ \end{aligned}$$

EqNOEC<sub>m</sub> = تركيز NOEC المكافئ لجزء المخلوط الذي له بيانات اختبار؛

وبالتالي، تعكس السمية المكافئة حقيقة أن المواد لا تتحلل بسرعة تُصنّف في مستوى فئة خطورة أكثر "شدة" من المواد سريعة التحلل.

يجب استخدام السمية المكافئة المحتسبة لتعيين ذلك الجزء من المخلوط إلى فئة خطورة طويلة الأمد، وفقاً لمعايير المتعلقة بالمواد التي تتحلل بسرعة (الجدول 2-9-2-10-1-3-10-1-2-2 (ب) (2))، والتي تُستخدم حينئذٍ في تطبيق طريقة الجمع.

3-5-4-10-1-9-2-2 عند تطبيق صيغة الجمع على جزء من المخلوط، يفضل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السمية لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تم الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الثلاثة). غير أنه عندما لا تكون بيانات السمية لكل مكون متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، يجب اختيار قيمة السمية لكل مكون بنفس الطريقة التي اختيرت بها قيم السمية لتصنيف المواد، أي تعتمد السمية الأعلى (من الكائن الحي المختبر الأكثر حساسية). ويجب بعد ذلك استخدام السمية الحادة والمزمنة المحسوبة لتصنيف هذا الجزء من المخلوط على أنه ضمن الفئة حادة 1 و/أو مزمنة 1 أو 2 باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

4-5-4-10-1-9-2-2 في حالة تصنيف مخلوط بأكثر من طريقة، يجب استخدام الطريقة التي توفر النتيجة الأكثر تحفظاً.

6-4-10-1-9-2-2 طريقة الجمع

1-6-4-10-1-9-2-2 إجراء التصنيف

عموماً، يلغي التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، على سبيل المثال، يلغي التصنيف باستخدام الفئة "مزمنة 1" التصنيف باستخدام الفئة "مزمنة 2". ونتيجة لذلك، يكون إجراء التصنيف قد اكتمل بالفعل إذا كانت نتائج التصنيف هي الفئة "مزمنة 1". ولا يكون التصنيف الأكثر صرامة من الفئة "مزمنة 1" ممكناً؛ لذلك، ليست هناك ضرورة لمتابعة إجراء المزيد من التصنيفات.

2-6-4-10-1-9-2-2 التصنيف في الفئة الحادة 1

1-2-6-4-10-1-9-2-2 أولاً، يتم اعتبار جميع المكونات المصنفة على أنها ضمن الفئة "حادة 1". فإذا كان مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية "%") لهذه المكونات أكبر من أو يساوي 25%، يجب تصنيف المخلوط ككل على أنه ضمن الفئة "حادة 1". إذا كانت نتيجة عملية الحساب هي تصنيف المخلوط على أنه ضمن الفئة "حادة 1"، تكون عملية التصنيف قد اكتملت.

2-2-6-4-10-1-9-2-2 يرد تلخيص لتصنيف المخاليط من حيث مصادر الخطورة الحادة على أساس إجراء جمع تركيزات المكونات المصنفة في الجدول 2-2-6-4-10-1-9-2-2 الوارد أدناه.

الجدول 2-2-6-4-10-1-9-2-2: تصنيف المخلوط من حيث مصادر الخطورة الحادة على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة

يُصنف المخلوط على أنه:	مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية "%") للمكونات المصنفة على أنها:
حادة 1	ضمن الفئة حادة $M \times I \leq 25\%$

<sup>1</sup> لتوضيح العامل M، انظر الفقرة 4-6-4-10-1-9-2-2.

3-6-4-10-1-9-2-2 التصنيف في الفئتين المزمنة 1 و 2

1-3-6-4-10-1-9-2-2 أولاً، تؤخذ في الاعتبار جميع المكونات المصنفة على أنها ضمن الفئة "مزمنة 1". فإذا كان مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية "%") من هذه المكونات أكبر من أو يساوي 25%، يجب تصنيف المخلوط على أنه ضمن الفئة "مزمنة 1". وإذا كانت نتيجة عملية الحساب هي تصنيف المخلوط على أنه ضمن الفئة "مزمنة 1"، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

2-3-6-4-10-1-9-2-2 في الحالات التي لا يصنف فيها المخلوط ضمن الفئة "مزمنة 1"، يؤخذ في الاعتبار تصنيفه ضمن الفئة "مزمنة 2". يجب تصنيف المخلوط ضمن الفئة "مزمنة 2" إذا كان 10 أضعاف مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية) لجميع المكونات المصنفة ضمن الفئة "مزمنة 1"، مضافاً إليها مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية) لجميع المكونات المصنفة ضمن الفئة "مزمنة 2"، أكبر من أو يساوي 25%. إذا كانت نتيجة عملية الحساب هي تصنيف المخلوط على أنه ضمن الفئة "مزمنة 2"، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

3-3-6-4-10-1-9-2-2 يرد تلخيص لتصنيف المخالط من حيث مصادر الخطورة طويلة الأمد على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة هذا في الجدول 3-3-6-4-10-1-9-2-2 الوارد أدناه.

الجدول 3-3-6-4-10-1-9-2-2: تصنيف المخلوطن من حيث مصادر الخطورة طويلة الأمد على أساس جمع تركيزات المكونات المصنفة

يُصنف المخلوطن على أنه:	مجموع التركيزات (بالنسبة المئوية "%") للمكونات المصنفة على أنها:
مزممة 1	$M \times 1 \leq 25\%$
مزممة 2	$(M \times 10 + 1) \leq 25\%$

<sup>1</sup> لتوضيح العامل M، انظر الفقرة 4-6-4-10-1-9-2-2.

4-6-4-10-1-9-2-2 المخالط ذات المكونات شديدة السمية

يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة 1 أو الفئة المزممة 1 ذات السميات التي تقل بكثير عن 1 مغ/ل و/أو السمية المزممة التي تقل بكثير عن 0.1 مغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و 0.01 مغ/ل (إذا كانت تتحلل بسرعة) في سمية المخلوطن ولها أهمية متزايدة عند تطبيق طريقة الجمع في التصنيف. وعندما يحتوي مخلوط على مكونات مصنفة في الفئة الحادة 1 أو المزممة 1، يجب تطبيق الطريقة التدريجية الواردة في الفقرتين 2-6-4-10-1-9-2-2 و 3-6-4-10-1-9-2-2 باستخدام جمع مثقل (مرجح) وضرب تراكيز مكونات الفئة الحادة 1 والمزممة 1 بمعامل محدد بدلاً من مجرد جمع النسب المئوية. ومعنى ذلك أن التركيز "حاد 1" في العمود الأيمن من الجدول 2-2-6-4-10-1-9-2-2 والتركيز "مزمم 1" في العمود الأيمن من الجدول 3-3-6-4-10-1-9-2-2 يصبح مضرًا بمعامل الضرب المناسب. وتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبق على هذه المكونات باستخدام قيمة السمية، كما هو موضح في الجدول 4-6-4-10-1-9-2-2 أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة 1 و/أو المزممة 1، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة عامل التضاعف M لكي يطبق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (2-5-4-10-1-9-2-2) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكونات العالية السمية في المخلوطن وتكون هناك أدلة مقنعة على أن كل المكونات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوفر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزممة، هي ذات سمية منخفضة أو معدومة السمية ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

الجدول 4-6-4-10-1-9-2-2: عوامل المضاعفات للمكونات عالية السمية للمخالط

العامل M		السمية المزممة	العامل M	السمية الحادة
مكونات RD <sup>ب</sup>	مكونات NRD <sup>أ</sup>	قيمة تركيز NOEC		قيمة تركيز L(E)C <sub>50</sub>
-	1	0.01 > تركيز NOEC ≥ 0.1	1	0.1 > تركيز L(E)C <sub>50</sub> ≥ 1
1	10	10.00 > تركيز NOEC ≥ 0.01	10	0.01 > تركيز L(E)C <sub>50</sub> ≥ 0.1
10	100	100.00 > تركيز NOEC ≥ 10.00	100	10.00 > تركيز L(E)C <sub>50</sub> ≥ 0.01
100	1000	1000.00 > تركيز NOEC ≥ 100.00	1000	100.00 > تركيز L(E)C <sub>50</sub> ≥ 0.001
1000	10000	10000.00 > تركيز NOEC ≥ 1000.00	10000	1000.00 > تركيز L(E)C <sub>50</sub> ≥ 0.0001
(استمر في استخدام المضاعف 10)		(استمر في استخدام المضاعف 10)		

<sup>أ</sup> غير قابل للتحلل بسرعة.

<sup>ب</sup> سريع التحلل.

5-6-4-10-1-9-2-2 تصنيف المخالط ذات المكونات التي لا تتوفر بشأنها معلومات صالحة للاستعمال

في حال عدم توفر معلومات صالحة للاستعمال عن السمية المائية الحادة و/أو المزممة لمكون واحد أو أكثر من المكونات ذات الصلة، يستنتج أنه لا يمكن تعيين المخلوطن (أ) إلى فئة (فئات) خطر مؤكدة. في هذه الحالة، يجب تصنيف المخلوطن حسب المكونات المعروفة فقط.

5-10-1-9-2-2

المواد أو المخاليط المصنفة كمواد خطرة بيئيًا (البيئة المائية) حسب اللائحة 1272/2008/EC.<sup>3</sup>

في حالة عدم توفر بيانات التصنيف وفقًا لمعايير الفقرتين 3-10-1-9-2-2 و 4-10-1-9-2-2:

(أ) يجب تصنيف المادة أو المخلوطة كمادة خطرة / كمخلوط خطر على البيئة (البيئة المائية) إذا كان لابد من تعيينها / تعيينه لفئة (فئات) معينة "مائية حادة 1" أو "مائية مزمنة 1" أو "مائية مزمنة 2" وفقًا للائحة 1272/2008/EC<sup>3</sup>؛

(ب) يمكن اعتبار المادة أو المخلوطة مادة غير خطرة على البيئة (البيئة المائية) إذا لم يكن ضروريًا تعيينها / تعيينه لمثل هذه الفئة وفقًا للائحة المذكورة.

6-10-1-9-2-2

تعيين المواد أو المخاليط المصنفة كمواد خطرة بيئيًا (البيئة المائية) وفقًا للأحكام الواردة في الفقرة 3-10-1-9-2-2 أو 5-10-1-9-2-2 أو 4-10-1-9-2-2

يجب تعيين المواد أو المخاليط المصنفة كمواد خطرة بيئيًا (البيئة المائية) التي لا تستوفي معايير التصنيف لأي رتبة أخرى أو مادة أخرى، ضمن الرتبة 9:

رقم الأمم المتحدة 3077، مادة خطرة على البيئة، صلبة، غ.م.أ؛

أو رقم الأمم المتحدة 3082، مادة خطرة على البيئة، سائلة، غ.م.أ

يجب أن تُعَيَّن إلى مجموعة التعبئة III.

الكائنات الدقيقة أو الكائنات المعدلة جينياً

11-1-9-2-2

الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً (GMMO) والكائنات المعدلة جينياً (GMO) هي كائنات حية دقيقة وكائنات حية تم فيها تغيير المادة الجينية عن قصد من خلال الهندسة الجينية بطريقة لا تحدث بصفة طبيعية. تُعَيَّن هذه الكائنات في الرتبة 9 (رقم الأمم المتحدة 3245) في حالة لم تستوفي تعريف المواد السمية أو المواد المعدية، ولكن يمكنها تغيير الحيوانات أو النباتات أو المواد الميكروبيولوجية بطريقة لا تنتج عادة عن التكاثر الطبيعي.

**ملاحظة 1:** الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً (GMMO) والكائنات المعدلة جينياً المعدية (GMO) هي مواد من الرتبة 6-2 أو أرقام الأمم المتحدة 2814 أو 2900 أو 3373.**ملاحظة 2:** لا تخضع الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً (GMMO) أو الكائنات المعدلة جينياً (GMO) لأحكام الاتفاق ADR عندما ترخص السلطات المختصة باستخدامها في بلدان المنشأ والعبور والمقصد<sup>16</sup>.**ملاحظة 3:** لا تخضع الحيوانات المعدلة جينياً والتي، وفقًا للحالة الحالية للمعرفة العلمية، ليس لها أي تأثير مُمرض معروف على الإنسان والحيوان والنبات وتُنقَل في أوعية مناسبة لمنع هروبها بشكل آمن والوصول غير المرخص به إليها، لأحكام الاتفاق ADR. يمكن الاعتماد على الأحكام المحددة من قبل اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA) فيما يتعلق بالنقل الجوي "اللوائح الخاصة بالحيوانات الحية، LAR" كإرشادات للأوعية المناسبة لنقل الحيوانات الحية.**ملاحظة 4:** لا يجوز استخدام الحيوانات الحية لنقل الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً المصنفة في الرتبة 9 ما لم يكن من الممكن نقل المادة بأي طريقة أخرى. يجب أن تُنقَل الحيوانات الحية المعدلة جينياً وفقًا لشروط وأحكام السلطات المختصة في بلدان المنشأ والمقصد.

(محذوف)

12-1-9-2-2

<sup>3</sup> اللائحة (EC) رقم 2008/1272 الصادرة عن البرلمان الأوروبي وعن المجلس بتاريخ 16 ديسمبر 2008 بشأن تصنيف المواد والمخاليط ووضع بطاقات الوسم (الملصقات) عليها وتعبئتها وتعديل التوجيهين 67/548/EEC و 1999/45/EC وإلغائهما؛ وتعديل اللائحة (EC) رقم 2006/1907، المنشورة في الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، 353 L، بتاريخ 31 ديسمبر 2008، ص 1-1355.

<sup>16</sup> انظر الجزء (ج) من التوجيه 2001/18/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن الإطلاق المتعمد للكائنات الحية المعدلة جينياً في البيئة وإلغاء توجيه المجلس 90/220/EEC (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، رقم 106 L، بتاريخ 17 أبريل/أفريل 2001، ص 8-14) ولائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2003/1829 للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن الأغذية والأعلاف المعدلة جينياً (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، رقم 268 L، بتاريخ 18 أكتوبر 2003، ص 1-23)، والتي تحدد إجراءات الترخيص للاتحاد الأوروبي.

## المواد ذات درجات الحرارة المرتفعة

13-1-9-2-2 تشمل المواد ذات درجة الحرارة المرتفعة المواد التي تُنقل أو تُسَلَّم للنقل في الحالة السائلة عند درجة حرارة 100 °س أو أعلى، وفي حالة المواد ذات نقطة الاشتعال (نقطة الوميض)، عند درجة حرارة أقل من نقطة اشتعالها (نقطة وميضها). وتشمل أيضًا المواد الصلبة التي تُنقل أو تُسَلَّم للنقل عند درجة حرارة 240 °س أو أكثر.

**ملاحظة:** لا يمكن تعيين المواد ذات درجة الحرارة المرتفعة في الرتبة 9 إلا إذا كانت لا تستوفي معايير أي رتبة أخرى.

المواد والسلع الأخرى التي تشكل خطرًا أثناء النقل ولكنها لا تتوافق مع تعريف رتبة أخرى

14-1-9-2-2 تُعيّن المواد المتنوعة الأخرى التالية التي لا تستوفي تعريف رتبة أخرى في الرتبة 9:

مركبات النشادر الصلبة التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 60 °س؛

الديثيونيتات منخفضة الخطورة؛

السوائل شديدة التطاير؛

المواد التي تنبعث منها أبخرة ضارة؛

المواد التي تحتوي على مسببات حساسية؛

مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية؛

المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزدوجة (بسعة تخزين طاقة أكبر من 0.3 وات / ساعة)؛

المركبات والمحركات والآلات ذات الاحتراق الداخلي؛

السلع التي تحتوي على بضائع خطيرة متنوعة.

**ملاحظة:** لا يخضع ثاني أكسيد الكربون، صلب (الثلج الجاف) المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 171845 ودقيق السمك (فضالة الأسماك)، مثبت المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2216 والمواد الممغنطة المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2807 والسوائل التي تخضع للانحطاط، غ.م.أ المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3334 والمواد الصلبة التي تخضع للانحطاط، غ.م.أ المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3335 المدرجة في اللائحة التنظيمية النموذجية للأمم المتحدة، لأحكام الاتفاق ADR.

تعيين مجموعات التعبئة

15-1-9-2-2 عندما يشار إليها في العمود (4) من الجدول (أ) من الفصل 2-3، تُعيّن المواد والسلع من الرتبة 9 لإحدى مجموعات التعبئة التالية وفقًا لدرجة خطورتها:

مجموعة التعبئة (II): المواد التي تشكل خطورة متوسطة،

مجموعة التعبئة (III): المواد التي تشكل خطورة منخفضة.

2-9-2-2 المواد والسلع غير المقبولة للنقل

لا يجوز قبول نقل المواد والسلع التالية:

- بطاريات الليثيوم التي لا تستوفي الشروط ذات الصلة للأحكام الخاصة 188 أو 230 أو 310 أو 636 أو 670 من الفصل 3-3؛

- أوعية الاحتواء الفارغة غير النظيفة للأجهزة مثل المحولات والمكثفات والأجهزة الهيدروليكية التي تحتوي على مواد معينة لأرقام الأمم المتحدة 2315 أو 3151 أو 3152 أو 3432.

2212 أسبستوس، أمفيبول (أموزيت، تريموليت، أكتينوليت، أنثرفيليت، كروسيدوليت) 2590 أسبستوس، كريزوليت	M1	المواد التي يمكن أن تشكل خطرًا على الصحة عند استنشاقها كأغبرة دقيقة
2315 ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل 3432 ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب 3151 ثنائي فينيل متعدد التهلجن، سائل أو 3151 أحادي مثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، سائل، أو 3151 ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، سائل 3152 ثنائي فينيل متعدد التهلجن، صلب، أو 3152 أحادي مثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، صلب، أو 3152 ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، صلب	M2	المواد والسلع التي يمكن أن تشكل الديوكسينات في حالة حريق
2211 حبيبات مسببة للتماثر، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب (قابل للاشتعال) 3314 مركبات قلبية لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكوّن أبخرة لهوية (قابلة للاشتعال)	M3	المواد التي تنطلق منها أبخرة لهوية (قابلة للاشتعال)
3090 بطاريات من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم) 3091 بطاريات من فلز الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)، أو 3091 بطاريات من فلز الليثيوم مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم) 3480 بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) 3481 بطاريات أيونات الليثيوم داخلة في معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) 3481 بطاريات أيونات الليثيوم مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) 3536 بطاريات ليثيوم مركبة في معدة وحدة نقل بضائع، بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات فلز الليثيوم	M4	بطاريات الليثيوم
2990 أدوات - إنقاذ ذاتية الانتفاخ 3072 أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات 3268 أدوات أجهزة السلامة التي تُشغل كهربائيًا	M5	أدوات الإنقاذ
3082 مادة خطرة على البيئة، سائلة، غ.م.أ	M6	ملوث البيئة المائية، سائل
3077 مادة خطرة على البيئة، صلبة، غ.م.أ	M7	ملوث البيئة المائية، صلب
3245 كائنات دقيقة معدلة جينيا، أو 3245 كائنات معدلة جينيا	M8	الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينيا
3257 سائل مرتفع الحرارة، غ.م.أ، عند أو فوق درجة حرارة 100 °س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة وما إلى ذلك)	M9	سائلة
3258 مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ.م.أ، عند أو فوق درجة حرارة 240 °س أو	M10	صلبة

(تابع في الصفحة التالية)

لا تخضع سوى المواد والسلع المدرجة في الجدول (أ) من الفصل 3-2 لأحكام الرتبة 9 المدرجة تحت هذا الرمز للتصنيف، وذلك على النحو التالي:	
1841 أسيتالدهيد النشادر	
1931 ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)	
1941 ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	
1990 بنز الدهيد	
2071 أسمدة نترات الأمونيوم	
2969 خروج، يدور، أو	
2969 دخروج، دقيق، أو	
2969 خروج، ثقل، أو	
2969 خروج، قشارة	
3166 مركبات تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)، أو	
3166 مركبات تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)، أو	
3166 مركبات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)، أو	
3166 مركبات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)	
3171 مركبة تعمل ببطارية، أو	
3171 معدات تعمل ببطاريات	
3316 مجموعة مستلزمات كيميائية، أو	
3316 مجموعة مستلزمات إسعاف أولية	
3359 وحدات نقل البضائع المدخنة	
3363 بضائع خطرة في سلع، أو	
3363 بضائع خطرة في الآلات، أو	
3363 بضائع خطرة في أجهزة	
3499 مكثف، طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من 0.3 وات-ساعة)	
3508 مكثف، غير متناظر (بسعة تخزين للطاقة أكبر من 0.3 وات-ساعة)	
3509 عبوات، متروكة، فارغة، غير منظفة	
3530 محرك احتراق داخلي، أو	
3530 آلات احتراق داخلي	
3548 سلع تحتوي على بضائع خطرة متنوعة، غ.م.أ	

M11

المواد والسلع الأخرى التي تشكل خطرًا أثناء النقل ولكنها لا تستوفي تعاريف رتبة أخرى





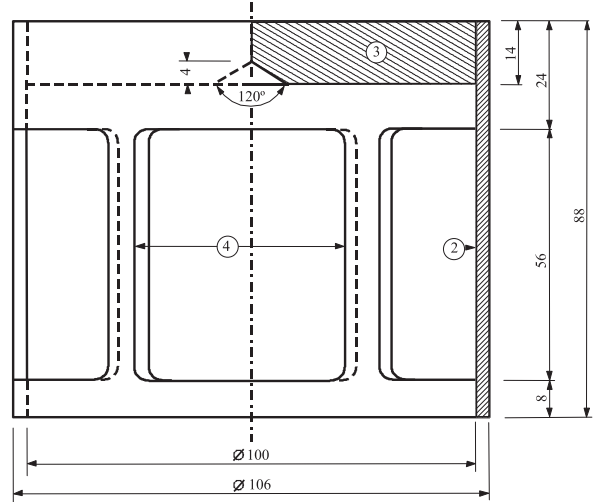
## الفصل 3-2

### طرق الاختبار

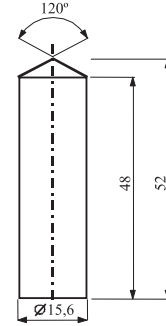
- 0-3-2** **عموميات**
- ما لم ينص على خلاف ذلك في الفصل 2-2 أو في هذا الفصل، فإن طرق الاختبار المستخدمة لتصنيف البضائع الخطرة هي الطرق الموضحة في دليل الاختبارات والمعايير.
- 1-3-2** **اختبار النضح لتفجير المتفجرات من النوع (أ) (A)**
- 1-1-3-2** يجب أن تفي المتفجرات الناسفة من النوع (أ) (رقم الأمم المتحدة 0081)، إذا كانت تحتوي على أكثر من 40% من إستر النيتريك السائل، بالإضافة إلى الاختبار المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، باختبار النضح التالي.
- 2-1-3-2** جهاز اختبار المتفجرة الناسفة فيما يتعلق بالنضح (الأشكال من 1 إلى 3) التي تتكون من أسطوانة برونزية مجوفة. يبلغ القطر الداخلي لهذه الأسطوانة، المغلقة من أحد طرفيها بلوحة من نفس المعدن، 15.7 مم وعمقها 40 مم. وتُنقَب بعدد 20 ثقبًا بقطر 0.5 مم (أربع مجموعات من خمسة ثقوب) على محيطها. ينزلق مكبس برونزي، أسطواني الشكل مُصمم فوق طول 48 مم ويبلغ طوله الإجمالي 52 مم، داخل الأسطوانة الموضوعة رأسياً. يُحمَل المكبس، الذي يبلغ قطره 15.6 مم، بكتلة تبلغ 2220 غم لتركيز ضغط قدره 120 كيلو باسكال (1.20 بار) على قاعدة الأسطوانة.
- 3-1-3-2** يتم لف سداة صغيرة من مادة متفجرة ناسفة تزن من 5 إلى 8 غم، وطولها 30 مم، وقطرها 15 مم بشاش ناعم للغاية وتوضع في الأسطوانة؛ ثم يتم وضع المكبس وكتلة التحميل عليها بحيث تتعرض المادة المتفجرة الناسفة لضغط 120 كيلو باسكال (1.20 بار). تتم ملاحظة الوقت الذي يستغرقه ظهور العلامات الأولى للقطرات الزيتية (النتروغليسرين) عند الفتحات الخارجية لثقوب الأسطوانة.
- 4-1-3-2** تكون المتفجرة الناسفة مقبولة إذا كان الوقت المنقضي قبل ظهور النضح السائل أكثر من خمس دقائق، وتم إجراء الاختبار عند درجة حرارة من 15 إلى 25 °س.

اختبار المتفجرة الناسفة فيما يتعلق بالنضح

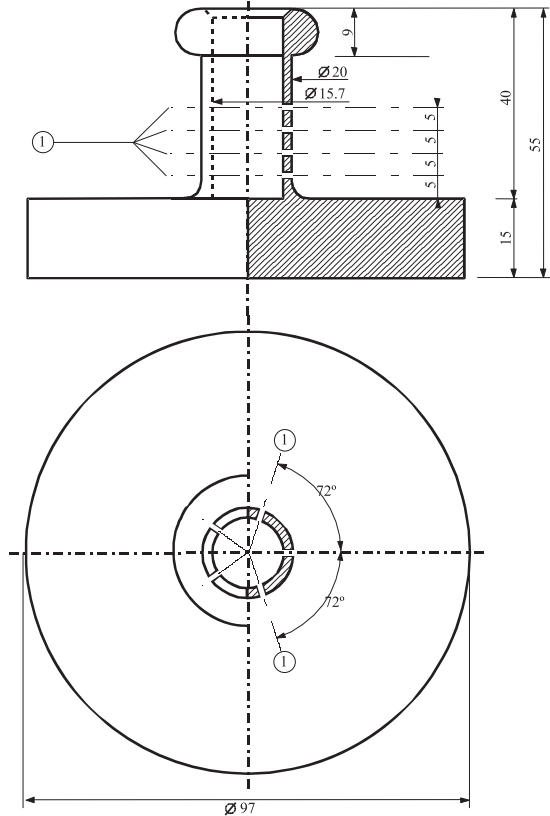
الشكل 1: شحنة على شكل جرس، كتلتها 2220 غ، يمكن تعليقها من مكبس برونزي



الشكل 2: مكبس برونزي أسطواني، الأبعاد بالملم



الشكل 3: أسطوانة برونزية مجوفة، مغلقة من طرف واحد؛ التخطيط والقطع، الأبعاد بالملم



الأشكال من 1 إلى 3

- (1) 4 سلاسل من 5 ثقوب مقاس 0.5 نحاس
- (2) لوحة من الرصاص بمخروط مركزي في الوجه السفلي
- (3) 4 فتحات، مقاس 56 × 46 تقريبًا، مثبتة على فواصل متساوية على المحيط الخارجي

<b>2-3-2</b>	<b>الاختبارات المتعلقة بمخاليط نترات السليلوز من الرتبة 1 والرتبة 4-1</b>						
1-2-3-2	<p>لتحديد المعايير الخاصة بالنيتروسليلوز، يجب إجراء اختبار برغمان جانك (Bergmann-Junk) أو اختبار ورق المثلث البنفسجي الوارد في دليل الاختبارات والمعايير الملحق 10 (انظر الفصل 3-3، الحكمين الخاصين 393 و394). في حالة وجود شك في أن درجة حرارة اشتعال النيتروسليلوز أعلى بكثير من 132 °س في حالة اختبار برغمان جانك (Bergmann-Junk) أو أعلى من 134.5 °س في حالة اختبار ورق المثلث البنفسجي، يجب إجراء اختبار درجة حرارة الاشتعال الموصوف في القسم الفرعي 2-3-2-5 قبل إجراء هذين الاختبارين. أما إذا كانت درجة حرارة اشتعال مخاليط النيتروسليلوز أعلى من 180 °س أو كانت درجة حرارة اشتعال النيتروسليلوز المملد أعلى من 170 °س، فيمكن إجراء اختبار برغمان جانك (Bergmann-Junk) أو اختبار ورق المثلث البنفسجي بأمان.</p>						
2-2-3-2	<p>قبل إجراء الاختبارات الواردة في القسم الفرعي 2-3-2-5، يجب تجفيف العينات لمدة لا تقل عن 15 ساعة في درجة حرارة الغرفة في مجفف فراغي يحتوي على كلوريد الكالسيوم المنصهر والحبيبي، وتنتشر مادة العينة في طبقة رقيقة؛ ولهذا الغرض، يجب طحن المواد التي ليست في شكل مسحوق ولا ليفية، أو بشرها، أو تقطيعها إلى قطع صغيرة. يجب أن يكون الضغط في المجفف أقل من 6.5 كيلو باسكال (0.065 بار).</p>						
3-2-3-2	<p>قبل تجفيفه على النحو المنصوص عليه في القسم الفرعي 2-3-2-2 الوارد أعلاه، يجب أن يخضع النيتروسليلوز المملد للتجفيف الأولي في فرن جيد التهوية، مع ضبط درجة حرارته على 70 °س، حتى يصبح فقدان الكتلة لكل ربع ساعة أقل من 0.3% من الكتلة الأصلية.</p>						
4-2-3-2	<p>يجب أن يخضع النيتروسليلوز ضعيف النترات أولاً للتجفيف الأولي على النحو المنصوص عليه في الفقرة 2-3-2-3 الواردة أعلاه؛ بعد ذلك، تُستكمل عملية التجفيف بالحفاظ على النيتروسليلوز لمدة 15 ساعة على الأقل فوق حمض الكبريتيك المركز في مجفف.</p>						
<b>5-2-3-2</b>	<b>درجة حرارة الاشتعال (انظر القسم الفرعي 1-2-3-2)</b>						
	<p>(أ) تُحدّد درجة حرارة الاشتعال عن طريق تسخين 0.2 غم من المادة المغلقة في أنبوب اختبار زجاجي مغمور في حوض سبائك خشبي. يوضع أنبوب الاختبار في الحوض عندما يصل الحوض إلى 100 °س. ثم تزداد درجة حرارة الحوض تدريجياً بمقدار 5 °س في الدقيقة؛</p> <p>(ب) يجب أن يكون لأنابيب الاختبار الأبعاد التالية:</p> <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: right;">الطول</td> <td style="text-align: left;">125 مم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">القطر الداخلي</td> <td style="text-align: left;">15 مم</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">سمك الجدار</td> <td style="text-align: left;">0.5 مم</td> </tr> </table> <p>وتغمر حتى عمق 20 مم؛</p> <p>(ج) يُكرّر الاختبار ثلاث مرات، مع ملاحظة درجة الحرارة التي يحدث عندها اشتعال المادة، أي الاحتراق البطيء أو السريع أو الاحتراق الفجائي أو التفجير، مع ملاحظة ذلك في كل مرة؛</p> <p>(د) أدنى درجة حرارة مسجلة في الاختبارات الثلاثة هي درجة حرارة الاشتعال.</p>	الطول	125 مم	القطر الداخلي	15 مم	سمك الجدار	0.5 مم
الطول	125 مم						
القطر الداخلي	15 مم						
سمك الجدار	0.5 مم						
<b>3-3-2</b>	<b>الاختبارات المتعلقة بالسوائل القابلة للاشتعال (اللهبوية) من الرتب 3، و6-1، و8</b>						
<b>1-3-3-2</b>	<b>تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض)</b>						
1-1-3-3-2	<p>يمكن استخدام الطرق التالية لتحديد نقطة اشتعال السوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال):</p> <p style="text-align: right;"><u>المواصفات الدولية:</u></p> <p>ISO 1516 (تحديد الاشتعال / عدم وجود اشتعال - طريقة توازن الكوب المغلق)</p> <p>ISO 1523 (تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) - طريقة توازن الكوب المغلق)</p> <p>ISO 2719 (تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) - طريقة الكوب المغلق لبينسكي - مارتنز (Pensky Martens))</p> <p>ISO 13736 (تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) - طريقة الكوب المغلق لأبيل (Abel))</p> <p>ISO 3679 (تحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) - طريقة الكوب المغلق سريع التوازن)</p> <p>ISO 3680 (تحديد الاشتعال / عدم وجود اشتعال - طريقة الكوب المغلق سريع التوازن)</p> <p style="text-align: right;"><u>المواصفات الوطنية:</u></p>						
	<p>الجمعية الأمريكية الدولية للاختبار والمواد، 100 Barr Harbour Drive، ص. ب. West Conshohocken، C700، Pennsylvania، USA 19428-2959</p>						

ASTM D3828-07a، طرق الاختبار القياسية لنقطة الاشتعال (نقطة الوميض) عن طريق جهاز اختبار الكوب المغلق صغير الحجم  
 ASTM D56-05، طريقة الاختبار القياسية لنقطة الاشتعال (نقطة الوميض) عن طريق جهاز اختبار الكوب المغلق المزود بعلامة  
 ASTM D3278-96(2004)e1، طرق الاختبار القياسية لنقطة اشتعال (نقطة وميض) السوائل عن طريق جهاز الكوب المغلق  
 صغير الحجم  
 ASTM D93-08، طرق الاختبار القياسية لنقطة الاشتعال (نقطة الوميض) عن طريق جهاز اختبار الكوب المغلق لبينسكي مارتنز  
 الجمعية الفرنسية للمواصفات

F-93571 La Plaine «rue de Pressensé» 11، AFNOR «Association française de normalisation»  
 Saint-Denis Cedex

NF M 07 – 019 المواصفة الفرنسية

NF T 66 – 009 / NF T 30 – 050 / NF M 07 – 011 المواصفات الفرنسية

NF M 07 – 036 المواصفة الفرنسية

D-10787 Berlin «Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6

المواصفة DIN 51755 (نقاط الاشتعال أقل من 65 °س)

اللجنة الدولية لمجلس الوزراء لتوحيد المواصفات، موسكو، GSP، RUS-113813، M-49 Leninsky Prospect، 9

GOST 12-1-044-84

2-1-3-3-2 لتحديد نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) لمواد الطلاء، والأصماغ، والمنتجات اللزجة المماثلة المحتوية على مذيبات، لا تستخدم إلا الأجهزة وطرق الاختبار المناسبة لتحديد نقطة الاشتعال للسوائل اللزجة، وفقاً للمعايير التالية:

(أ) المواصفة الدولية 1983 ISO 3679

(ب) المواصفة الدولية 1983 ISO 3680

(ج) المواصفة الدولية 1983 ISO 1523

(د) المواصفتان الدوليتان EN ISO 13736 و EN ISO 2719، الطريقة ب.

3-1-3-3-2 لا يجوز استخدام إلا المواصفات المذكورة في الفقرة 2-3-3-1-1 لنقاط نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) المحددة فيها. يجب مراعاة إمكانية حدوث تفاعلات كيميائية بين المادة وحامل العينة عند اختيار المعيار الذي سيتم استخدامه. يجب وضع الجهاز، بقدر ما يتوافق مع السلامة، في وضع حر للغاطس. لضمان السلامة، يجب استخدام طريقة تستخدم حجم عينة صغيراً، 2 مل تقريباً، للأكاسيد الفوقية العضوية والمواد ذاتية التفاعل (المعروفة أيضاً باسم المواد "النشطة")، أو للمواد السامة.

4-1-3-3-2 عندما تكون نقطة الاشتعال (نقطة الوميض)، المحددة بطريقة بخلاف طريقة التوازن هي 23 ± 2 °س أو 60 ± 2 °س، يجب تأكيدها لكل نطاق درجة حرارة بطريقة التوازن.

5-1-3-3-2 في حالة وجود خلاف بخصوص تصنيف سائل ما لهوب (قابل للاشتعال)، يجب قبول التصنيف المقترح من المرسل إذا كان اختبار فحص نقطة الاشتعال ينتج عنه نتيجة لا تختلف بأكثر من 2 °س عن الحدود (23 °س و 60 °س على التوالي) المذكورة في القسم الفرعي 2-3-2-1. إذا كان الفرق أكثر من 2 °س، فيجب إجراء اختبار فحص ثانٍ، واعتماد أدنى رقم لنقاط الاشتعال التي تم الحصول عليها في أي من اختباري الفحص.

2-3-3-2 **تحديد نقطة الغليان الأولية**

يمكن استخدام الطرق التالية لتحديد نقطة الغليان الأولية للسوائل اللهبية (القابلة للاشتعال):

المواصفات الدولية:

ISO 3924 (المنتجات البترولية - تحديد توزيع نطاق الغليان - طريقة الفصل الكروماتوغرافي الغازي)

ISO 4626 (السوائل العضوية المتطايرة - تحديد نطاق غليان المذيبات العضوية المستخدمة كمادة خام)

ISO 3405 (المنتجات البترولية - تحديد خواص التقطير عند الضغط الجوي)

المواصفات الوطنية:

الجمعية الأمريكية الدولية للاختبار والمواد، 100 Barr Harbour Drive، ص. ب. C700، West Conshohocken،  
USA 19428-2959، Pennsylvania

ASTM D86-07a، طريقة الاختبار القياسية لتقطير المنتجات البترولية عند الضغط الجوي

ASTM D1078-05، طريقة الاختبار القياسية لنطاق التقطير للسوائل العضوية المتطايرة

المواصفات الأخرى المقبولة:

الطريقة أ-2 كما هو موضح في الجزء (أ) من ملحق لائحة اللجنة (EC) رقم 2008/440<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2008/440 الصادرة بتاريخ 30 مايو/أماي 2008 التي تحدد طرق الاختبار وفقاً للائحة (EC) رقم 2006/1907 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس بشأن تسجيل المواد الكيميائية وتقييمها والترخيص لها وتقييدها (REACH) (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، العدد L 142 بتاريخ 31-05-2008، ص 1-739).

**اختبار تحديد محتوى الأكسيد الفوقى**

3-3-3-2

لتحديد محتوى الأكسيد الفوقى لسائل ما، يكون الإجراء اللازم كما يلي:

تُوضع الكمية "p" (5 غ تقريبًا، توزن لأقرب 0.01 غ) من السائل المرادة معايرته في دورق مخروطي؛ يُضاف 20 سم<sup>3</sup> من أنهيدريد الخليك و 1 غم من يوديد البوتاسيوم الصلب المسحوق؛ تُرَجِّق الفارورة، وبعد 10 دقائق، تُسَخَّن لمدة 3 دقائق إلى 60 °س تقريبًا. وعندما تُترك لتبرد لمدة 5 دقائق، يُضاف 25 سم<sup>3</sup> من الماء. بعد ذلك، تُترك قائمة لمدة نصف ساعة، ثم يُعاير اليود المُحرَّر بمحلول عشر عياري من ثيوكبريتات الصوديوم، دون إضافة أي مؤشر؛ ويُشير التلون الكامل إلى نهاية التفاعل. إذا كان حرف "n" هو عدد السنتمرات المكعبة "سم<sup>3</sup>" من محلول الثيو كبريتات المطلوب، فإن النسبة المئوية للأكسيد الفوقى (محسوبة كـ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) الموجودة في العينة يتم الحصول عليها من خلال الصيغة:

$$\frac{17n}{100p}$$

**اختبار تحديد السيولة**

4-3-2

لتحديد سيولة المواد والمخاليط السائلة، أو اللزجة، أو العجينية، يجب استخدام طريقة الاختبار التالية.

**جهاز الاختبار**

1-4-3-2

مقياس الاختراق التجاري المطابق للمواصفة ISO 2137:1985، بقضيب توجيه يبلغ 47، غ ± 0,05 غ؛ قرص غربالي من الدورالومين بنقوب مخروطية وكتلة 102.5 غ ± 0.05 غ (انظر الشكل 1)؛ ووعاء اختراق بقطر داخلي من 72 مم إلى 80 مم لاستقبال العينة.

**إجراء الاختبار**

2-4-3-2

تُسَكَّب العينة في وعاء الاختراق قبل نصف ساعة على الأقل من عملية القياس. بعد ذلك، يُغلق الوعاء بإحكام ويُترك قائمًا لحين إجراء عملية القياس. تُسَخَّن العينة الموجودة في وعاء الاختراق المغلق بإحكام إلى 35 °س ± 0.5 °س وتُوضَع على طاولة مقياس الاختراق مباشرة قبل إجراء عملية القياس (لمدة لا تزيد عن دقيقتين). بعد ذلك، تتلامس النقطة "S" للقرص الغربالي مع سطح السائل ويُقاس معدل الاختراق.

**تقييم نتائج الاختبار**

3-4-3-2

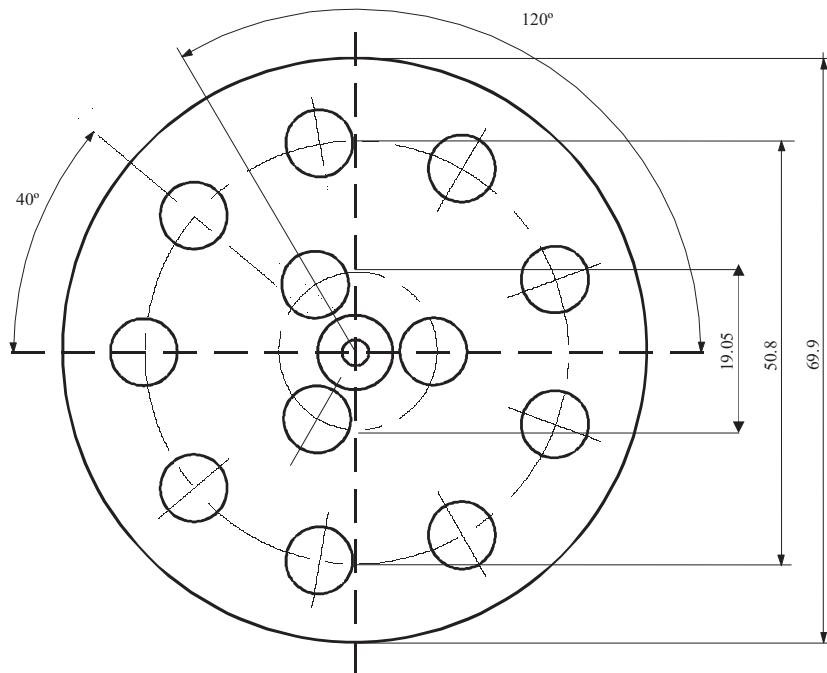
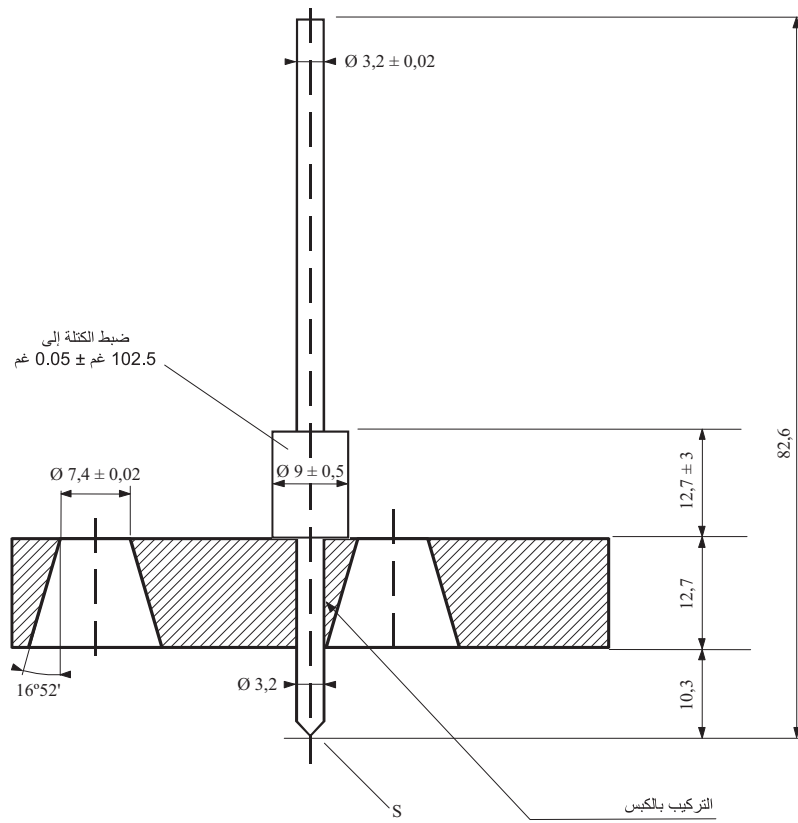
تكون المادة عجينية إذا كان الاختراق الذي يشير إليه مقياس القرص، بعد ملامسة المركز "S" لسطح العينة:

(أ) بعد وقت تحميل يبلغ 5 ثوانٍ ± 0.1 ثانية، يكون أقل من 15.0 مم ± 0.3 مم؛

(ب) أو بعد وقت تحميل يبلغ 5 ثوانٍ ± 0.1 ثانية، يكون أكبر من 15.0 مم ± 0.3 مم، لكن الاختراق الإضافي بعد 55 ثانية ± 0.5 ثانية يكون أقل من 5.0 مم ± 0.5 مم.

**ملاحظة:** في حالة العينات التي لها نقطة تدفق، غالبًا ما يكون من المستحيل إنتاج سطح مستوٍ ثابت في وعاء الاختراق، وبالتالي، يتعين وضع شروط قياس أولية مرضية لتلامس النقطة "S". علاوة على ذلك، مع بعض العينات، يمكن أن يسبب تأثير القرص الغربالي تشوهًا مرئيًا للسطح، وفي الثواني القليلة الأولى، محاكاة اختراق أعمق. في جميع هذه الحالات، قد يكون من المناسب إجراء التقييم الوارد في الفقرة (ب) أعلاه.

الشكل 1 - مقياس الاختراق



التفاوتات غير المحددة هي  $\pm 0,1$  مم.

### تصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبتين 2-4 و 3-4

5-3-2

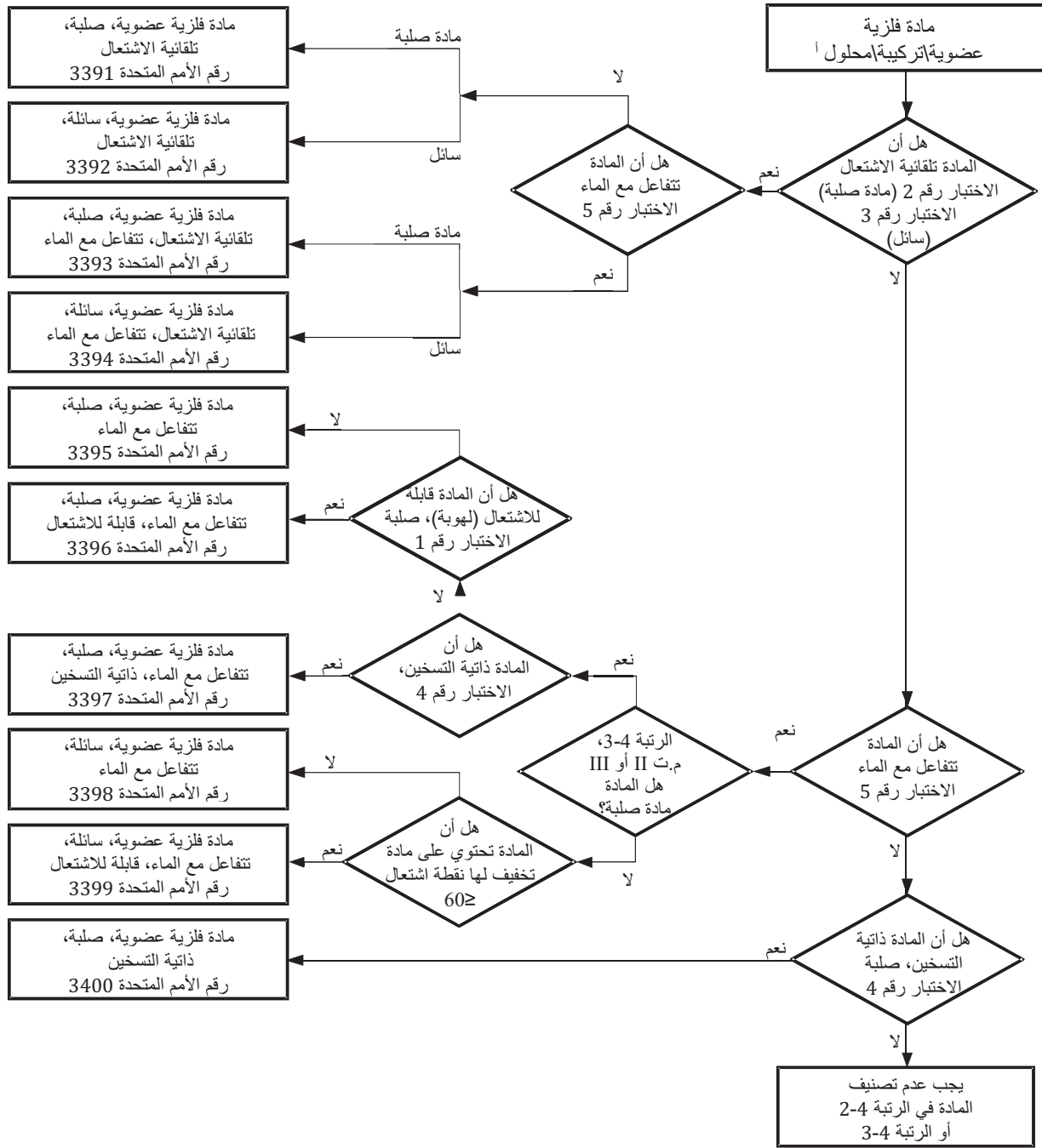
حسب خواصها على النحو المحدد وفقاً للاختبارات من رقم 1 إلى رقم 5 من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم 33، يمكن تصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبة 2-4 أو 3-4، حسب الاقتضاء، وفقاً للرسم التخطيطي التفصيلي الوارد في الشكل 2-3-5.

**ملاحظة 1:** حسب خواصها الأخرى وحسب الأسبقية في جدول المخاطر (انظر القسم الفرعي 2-1-3-10)، يمكن أن يتم تصنيف المواد الفلزية العضوية في رُتب أخرى حسب الاقتضاء.

**ملاحظة 2:** المحاليل اللهبية (القابلة للاشتعال) ذات المركبات الفلزية العضوية بتركيزات غير قابلة للاحتراق التلقائي أو، عند ملامستها للماء، لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) بكميات خطيرة، فهي مواد من الرتبة 3.



الشكل 2-3-5: الرسم التخطيطي التفصيلي لتصنيف المواد الفلزية العضوية في الرتبتين 2-4 و 3-4<sup>ب</sup>



<sup>أ</sup> إذا كان الاختبار قابلاً للتطبيق ومناسباً، مع مراعاة خواص التفاعل، يجب مراعاة خواص الرتبتين 1-6 و 8 وفقاً للأسبقية في جدول المخاطر 10-3-1-2.

<sup>ب</sup> يمكن الحصول على طرق الاختبار من رقم 1 إلى رقم 5 في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم 3.3.

## الجزء 3

قائمة البضائع الخطرة، والأحكام الخاصة، والإعفاءات المتعلقة  
بالكميات المحدودة والمستثناة

## الفصل 3-1

### عموميّات

- 1-1-3 المقدمة**
- بالإضافة إلى الأحكام المشار إليها، أو الواردة في جداول هذا الجزء، يجب مراعاة الاشتراطات العامة لكل جزء، و/أو فصل، و/أو قسم. لا ترد هذه الاشتراطات العامة في الجداول. عندما يتعارض اشتراط عام مع حكم خاص؛ يسود الحكم الخاص.
- 2-1-3 الاسم الرسمي المستخدم في النقل**
- ملاحظة:** فيما يخص الأسماء الرسمية المُستخدمة لنقل العينات، انظر القسم الفرعي 1-4-1-2.
- 1-2-1-3 الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند الذي يصف البضائع بدقة أكبر في الجدول (أ) في الفصل 2-3، والذي يظهر بالبند العريض. يمكن أن يظهر اسم رسمي مستخدم في النقل بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل الرئيسي [على سبيل المثال، الإيثانول (كحول أثيلي)]. ولا تعتبر الأجزاء المكتوبة بأحرف عادية جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.**
- ملاحظة:** في النسخ غير العربية للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR)، يكون التمييز بين أجزاء الوصف التي تعتبر جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم للنقل باستعمال أحرف كبيرة (uppercase)، وأحرف صغيرة (lowercase)، ويقرأ النص حينئذ كما يلي: الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند الذي يصف البضائع بدقة أكبر في الجدول (أ) في الفصل 2-3. ويكون الاسم بأحرف كبيرة (uppercase) (تعتبر الأرقام والأحرف اليونانية بأحرف صغيرة (lowercase) "sec"، "tert"، "m"، "n"، "o"، "p" جزءاً لا يتجزأ من التعيين). يمكن أن يظهر اسم رسمي مستخدم في النقل بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل الرئيسي [على سبيل المثال، الإيثانول (كحول أثيلي)]. ولا تعتبر الأجزاء المكتوبة بأحرف صغيرة (lowercase) جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- 2-2-1-3 عند إدراج مجموعة من عدة أسماء رسمية مستخدمة في النقل تحت رقم واحد من أرقام الأمم المتحدة، ويتم الفصل بينها بحرف العطف "و"، أو "أو" بأحرف عادية أو بفاصلات، فإنه يجب ذكر الاسم الأنسب في مستند النقل، وعلامات الطرد. وفيما يلي أمثلة توضح تحديد الاسم الرسمي المستخدم في النقل لمثل هذه الحالات:**
- (أ) رقم الأمم المتحدة 1057، قداحات أو عبوات جديدة للقداحات - الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الأنسب من المجموعات التالية:
- قداحات**  
**عبوات جديدة للقداحات**
- (ب) رقم الأمم المتحدة 2793، خراطة، أو قشارة، أو قراضة، أو جزازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي. الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الأنسب من المجموعات التالية:
- خراطة من معادن حديدية**  
**قشارة من معادن حديدية**  
**قراضة من معادن حديدية**  
**جزازة من معادن حديدية.**
- 3-2-1-3 يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل بصيغة المفرد أو الجمع حسب الاقتضاء. بالإضافة إلى ذلك، عند استخدام التعبيرات الواسفة كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل؛ يكون تسلسلها في الوثائق، أو علامات الطرد اختياريًا. على سبيل المثال، يمكن بيان الاسم "محلول ثنائي مثيل الأمين" بدلاً من "ثنائي مثيل الأمين، محلول مائي". يمكن استخدام الأسماء التجارية أو العسكرية للبضائع من الرتبة 1 التي تحتوي على الاسم الرسمي المستخدم في النقل المُستكمل بنص وصفي إضافي.**
- 4-2-1-3 يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والصلبة (انظر تعاريف "سائل" و"مادة صلبة" الواردة في القسم 1-2-1)، أو لكل من المادة الصلبة والمحلول. ويخصص لها أرقام منفصلة للأمم المتحدة، لا يُشترط أن تكون متجاورة بعضها مع بعض<sup>1</sup>.**
- 5-2-1-3 ما لم يكن مُدرجًا بالفعل بالبند العريض في الاسم الموضح في الجدول (أ) في الفصل 2-3، يجب إضافة الوصف "مصهور" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في القسم 1-2-1، مُقدّمة للنقل في الحالة المنصهرة (على سبيل المثال، الكيل فينول، مادة صلبة، غ.م.أ، مصهور).**

<sup>1</sup> ترد التفاصيل في الفهرس الأبجدي (الجدول (ب) من الفصل 2-3)، على سبيل المثال:

نتروزيلينات، سائلة	1-6	1665؛
نتروزيلينات، صلبة	1-6	3447.

6-2-1-3 باستثناء المواد ذاتية التفاعل، والأكاسيد الفوقية العضوية، وما لم تكن مدرجة بالفعل بالبنط العريض في الاسم الموضح في العمود (2) من الجدول (أ) بالفصل 2-3، تضاف كلمة "مستقرة (مثبتة)" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة التي يُحظر نقلها بدون تثبيت وفقاً للأقسام الفرعي 2. x.2.2؛ نظراً لأنها عرضة للتفاعل بشكل خطير في ظروف النقل العادية (على سبيل المثال: "سائل سمي، عضوي، غ.م.أ، مستقر (مثبت)").

عند استخدام ضبط درجة الحرارة لتثبيت مثل هذه المواد لمنع حدوث أي ضغط زائد خطير، أو نشوء حرارة زائدة، أو عند استخدام التثبيت الكيميائي مع ضبط درجة الحرارة؛ عندئذ:

(أ) فيما يخص السوائل، والمواد الصلبة التي تكون درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) بها<sup>2</sup> (المقيسة بمادة مثبطة أو دونها، عند تطبيق التثبيت الكيميائي) أقل من أو تساوي الدرجة المنصوص عليها في الفقرة 2-2-41-1-21، تُطبّق أحكام الفقرة 2-2-41-1-17، والحكم الخاص "386" من الفصل 3-3، والقسم 7-1-7، والحكم الخاص "V8" من الفصل 2-7، والحكم الخاص "S4" من الفصل 5-8، واشتراطات الفصل 6-9 باستثناء أن المصطلح درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) كما هو مُستخدَم في هذه الفقرات يُفهم على أنه يشمل أيضاً درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) عندما تتفاعل المادة المعنية عن طريق التماثر.

(ب) ما لم تكن مدرجة بالفعل بالبنط العريض في الاسم الموضح في العمود (2) من الجدول (أ) في الفصل 2-3، يجب إضافة الكلمات "بدرجة حرارة مضبوطة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.

(ج) بالنسبة للغازات: يجب موافقة السلطة المختصة على شروط النقل.

7-2-1-3 يمكن حمل الهيدرات تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة اللامائية.

8-2-1-3 **الأسماء النوعية، أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ.م.أ)**

1-8-2-1-3 يجب أن تُستكمل الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل النوعية، و"غير المحددة على نحو آخر" المعينة للحكم الخاص "274" أو "318" في العمود (6) من الجدول (أ) في الفصل 2-3 بالاسم التقني للبضائع، ما لم يحظر قانون وطني أو اتفاقية دولية الإفصاح عنها إذا كانت المادة خاضعة للرقابة. فيما يخص المتفجرات من الرتبة 1، يمكن استكمال وصف البضائع الخطرة بنص وصفي إضافي للإشارة إلى الأسماء التجارية أو العسكرية. يجب أن تكتب الأسماء التقنية بين قوسين مباشرة بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل. يمكن أيضاً استخدام تعبير مناسب؛ مثل "يحتوي على"، أو "محتو على"، أو عبارة وصفية أخرى مثل "مخلوط"، و"محلول"، وما إلى ذلك، والنسبة المئوية للمكوّن التقني. على سبيل المثال: "رقم الأمم المتحدة 1993 سائل قابل للاشتعال (لهوب)، غ.م.أ (يحتوي على زيلين وبنزين)، 3، II".

1-1-8-2-1-3 يجب أن يكون الاسم التقني اسماً كيميائياً معترفاً به، أو اسماً بيولوجياً معترفاً به، أو اسماً آخر مستخدماً جاريًا استخدامه في الكتب والمجلات والأدلة العلمية والتقنية. لا يجوز استخدام الأسماء التجارية لهذا الغرض. في حالة مبيدات الآفات، لا يمكن استخدام سوى الاسم (الأسماء) الشائعة المعتمد (المعتمدة) من المنظمة الدولية للمواصفات (ISO)، أو الاسم (الأسماء) الأخرى من منظمة الصحة العالمية (WHO)؛ الموصى بها لتصنيف مبيدات الآفات حسب المخاطر والمبادئ التوجيهية للتصنيف، أو اسم (أسماء) المادة (المواد) النشطة.

2-1-8-2-1-3 عند وصف مخلوط ما مكوّن من بضائع أو سلع خطرة محتوية على بضائع خطرة بواسطة أحد البنود المدرجة تحت "غ.م.أ، أو" البنود النوعية" التي جرى تخصيص الحكم الخاص "274" لها في العمود (6) من الجدول (أ) في الفصل 2-3، لا توجد ضرورة لذكر أكثر من المكونين الأساسيين الأكثر إسهاماً في مصدر، أو مصادر خطورة المخلوط أو السلع، باستثناء المواد الخاضعة للرقابة عندما يكون الإفصاح عنها محظوراً بموجب القانون الوطني، أو اتفاقية دولية. في حالة حمل الطرد، يحتوي على مخلوط لبطاقة وسم (ملصقة) للخطر الفرعي، يجب أن يكون أحد الاسمين التقنيين المبيّنين بين قوسين هو اسم المكوّن الذي يفرض استخدام بطاقة وسم (ملصقة) للخطر الفرعي.

**ملاحظة:** انظر الفقرة 2-2-1-4-5.

3-1-8-2-1-3 فيما يلي أمثلة توضح تحديد الاسم الرسمي المستخدم في النقل المُستكمل بالاسم التقني للبضائع لمثل البنود غ.م.أ:

رقم الأمم المتحدة 2902	مبيد آفات، سائل، سمي، غ.م.أ. (درازوكسولون).
رقم الأمم المتحدة 3394	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم).
رقم الأمم المتحدة 3540	سلع تحتوي على سوائل لهوية (قابلة للاشتعال)، غ.م.أ (بيروليدين).

4-1-8-2-1-3 فيما يخص رقمي الأمم المتحدة 3077 و3082 فقط، يمكن أن يكون الاسم التقني اسمًا يظهر بالبنط العريض في العمود 2 من الجدول (أ) من الفصل 2-3، بشرط ألا يتضمن هذا الاسم "غ.م.أ"، وألا يتم تعيين الحكم الخاص "274" له. يجب استخدام الاسم الأنسب لوصف المادة أو المخلوط، على سبيل المثال:

رقم الأمم المتحدة 3082 مادة خطرة على البيئة، سائلة، غ.م.أ (الطلاء)  
رقم الأمم المتحدة 3082 مادة خطرة على البيئة، سائلة، غ.م.أ (منتجات العطور)

### 3-1-3 المحاليل، أو المخاليط

**ملاحظة:** عند ذكر مادة ما بالاسم على وجه التحديد في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يجب تحديدها في النقل بواسطة الاسم الرسمي المستخدم في النقل في العمود (2) من الجدول (أ) من الفصل 2-3. يمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (على سبيل المثال، الشوائب الناتجة عن عملية الإنتاج)، أو العناصر المضافة من أجل التثبيت، أو لأغراض أخرى لا تؤثر على تصنيفها. غير أن المادة المذكورة بالاسم التي تحتوي على شوائب تقنية، أو عناصر مضافة للتثبيت، أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها، تعتبر محلولًا أو مخلوطًا (انظر القسم الفرعي 2-3-1-3).

1-3-1-3 لا يخضع المحلول أو الخليط للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR إذا كانت الخصائص، أو الخواص، أو الشكل، أو الحالة المادية للمحلول أو المخلوط لا تفي بالمعايير؛ بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، لإدراجه في أي رتبة.

2-3-1-3 عندما يفي محلول أو مخلوط بمعايير تصنيف الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ويتكون من مادة سائلة واحدة مذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، وواحدة أو أكثر من المواد غير الخاضعة للاتفاق أو آثار مادة أو أكثر من المواد المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، يتم استخدام رقم الأمم المتحدة، والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة السائلة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 باستثناء الحالات التالية:

(أ) أن يكون المحلول أو المخلوط مذكورًا بالاسم تحديداً في الجدول (أ) بالفصل 2-3.

(ب) أو أن يشير إلى أن اسم المادة ووصفها المذكورة في الجدول (أ) من الفصل 2-3 تحديداً لا ينطبقان إلا على المادة النقية.

(ج) أو أن تكون رتبة، أو رمز التصنيف، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمحلول أو المخلوط مختلفة عن تلك المتعلقة بالمادة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) بالفصل 2-3

(د) أو أن تتطلب خصائص وخواص المحلول أو المخلوط تدابير استجابة في حالات الطوارئ، تختلف عن تلك المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

يجب إضافة التعابير الواصفة؛ مثل "محلول"، أو "مخلوط"، حسب الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، على سبيل المثال، "أسيتون، محلول". بالإضافة إلى ذلك، يمكن أيضاً تحديد تركيز المخلوط أو المحلول بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، على سبيل المثال، "أسيتون، محلول بنسبة 75%".

3-3-1-3 يجب تعيين المحلول أو المخلوط الذي يفي بمعايير تصنيف الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR ولم يرد بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3، ويتكون من بضاعتين خطرتين أو أكثر في البند الذي يحتوي على الاسم الرسمي المستخدم في النقل، والوصف، والرتبة ورمز التصنيف، ومجموعة التعبئة التي تصف بدقة المحلول أو المخلوط.



## الفصل 3-2

### قائمة البضائع الخطرة

#### الجدول (أ): قائمة البضائع الخطرة

1-2-3

#### التفسيرات

كقاعدة عامة، يتناول كل سطر من الجدول (أ) من هذا الفصل المادة (المواد)، أو السلعة (السلع) التي يقابلها رقم محدد للأمم المتحدة. ومع ذلك، عندما يكون للمواد، أو السلع التي تنتمي إلى نفس رقم الأمم المتحدة خواص كيميائية، و/أو فيزيائية، و/أو شروط نقل مختلفة، يمكن استخدام عدة أسطر متتالية لهذا الرقم للأمم المتحدة.

يُخصّص كل عمود في الجدول (أ) لموضوع معين كما هو موضح في الملاحظات التوضيحية الواردة أدناه. يحتوي تقاطع الأعمدة والأسطر (الخلية) على معلومات تتعلق بالموضوع الذي يتم تناوله في هذا العمود، للمادة (المواد)، أو السلعة (السلع) من هذا السطر:

- تحدد الخلايا الأربع الأولى المادة (المواد)، أو السلعة (السلع) التي تنتمي إلى هذا السطر يمكن تقديم معلومات إضافية في هذا الصدد من خلال الأحكام الخاصة المشار إليها في العمود (6)؛
- توفر الخلايا التالية الأحكام الخاصة المطبقة، إما في شكل معلومات كاملة، أو في شكل رمز. تُشير الرموز إلى المعلومات التفصيلية الموجودة في الجزء، و/أو الفصل، و/أو القسم، و/أو القسم الفرعي المشار إليه في الملاحظات التوضيحية الواردة أدناه. تعني الخلية فارغة إما أنه لا يوجد حكم خاص، وأنه لا تُطبّق سوى الاشتراطات العامة، أو أن قيود النقل المشار إليها في الملاحظات التوضيحية معمول بها. وعند استخدامه في هذا الجدول، يشير الرمز الأبجدي الرقمي الذي يبدأ بالحرفين "SP" إلى حكم خاص في الفصل 3-3.

ولا يُشار إلى الاشتراطات العامة المطبقة في الخلايا المقابلة. تُشير الملاحظات التوضيحية الواردة أدناه لكل عمود إلى الجزء (الأجزاء)، و/أو الفصل (الفصول)، و/أو القسم (الأقسام)، و/أو القسم الفرعية التي توجد بها.

ملاحظات توضيحية لكل عمود:

العمود (1) "رقم الأمم المتحدة"

يحتوي على رقم الأمم المتحدة:

- للمادة، أو السلعة الخطرة، في حالة تخصيص رقم محدد للأمم المتحدة للمادة، أو السلعة؛
- أو للإدخال العام أو إدخال "غ.م.أ" الذي يجب تخصيص المواد، أو السلع الخطرة التي لم تُذكر بالاسم له وفقاً للمعايير ("مخططات تسلسل القرار") من الجزء 2.

العمود (2) "الاسم والوصف"

يحتوي على اسم المادة، أو السلعة مكتوب بالبنط العريض، في حالة تخصيص رقم محدد للأمم المتحدة للمادة، أو السلعة أو البند العام أو البند "غ.م.أ" التي تم تعيينها إليه وفقاً للمعايير ("مخططات تسلسل القرار") من الجزء 2. يجب استخدام هذا الاسم كاسم رسمي مستخدم في النقل، أو عند الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في (انظر القسم 3-1-2 للحصول على مزيد من التفاصيل حول الاسم الرسمي المستخدم في النقل).

يُضاف نص وصفي بأحرف عادية بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل؛ لتوضيح نطاق البند إذا كان التصنيف و/أو شروط النقل للمادة، أو السلعة قد يختلف في ظل ظروف معينة.

العمود (3) "الرتبة"

يحتوي على رقم الرتبة التي يشمل عنوانها المادة، أو السلعة الخطرة. يُخصّص هذا الرقم للرتبة وفقاً لإجراءات ومعايير الجزء 2.

## العمود (3ب)

## "رمز التصنيف"

يحتوي على رمز التصنيف للمادة، أو السلعة الخطرة.

- بالنسبة للمواد، أو السلع الخطرة من الرتبة 1، يتكون الرمز من رقم الشعبة، وحرف مجموعة التوافق، والذي يُخصص وفقاً للإجراءات والمعايير الواردة في الفقرة 2-2-1-1-4.
- بالنسبة للمواد، أو السلع الخطرة من الرتبة 2، يتكون الرمز من رقم وحرف، أو مجموعة أحرف تمثل خواص خطرة، والموضحة في الفقرتين 2-2-2-2 و 2-1-2-2-2.
- بالنسبة للمواد، أو السلع الخطرة من الرتب 3 و 4 و 1 و 2 و 3 و 4 و 5 و 1 و 2 و 6 و 2 و 9، يرد شرح الرموز في الفقرة 12.1.x.2.2.
- بالنسبة للمواد، أو السلع الخطرة من الرتبة 8، يرد شرح الرموز في الفقرة 1-4-1-8-2-2.
- لا تحتوي المواد، أو السلع الخطرة من الرتبة 7 على رمز تصنيف.

## العمود (4)

## "مجموعة التعبئة"

يحتوي على رقم (أرقام) مجموعة التعبئة (I، أو II، أو III) المخصص للمادة الخطرة. تُعَيَّن أرقام مجموعات التعبئة هذه حسب إجراءات ومعايير الجزء 2. لا تُعَيَّن بعض السلع أو المواد لمجموعات تعبئة.

## العمود (5)

## "بطاقات الوسم (الملصقات)"

يحتوي على رقم نموذج بطاقات الوسم (الملصقات) / لوحات الإعلان الخارجية (انظر القسمين الفرعيين 2-2-2-5 و 7-1-3-5) التي يجب تثبيتها على الطرود، والحاويات والحاويات الصهرجية، والصهاريج النقالة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر والمركبات. ومع ذلك، بالنسبة للمواد، أو السلع من الرتبة 7، تعني "7X" نموذج بطاقة الوسم (الملصقة) رقم 7A، أو 7B، أو 7C حسب الاقتضاء وفقاً للجنة (انظر الفقرتين 4-3-5-1 و 1-11-1-2-2-5)، أو لوحة الإعلان الخارجية رقم 7D (انظر الفقرتين 3-5-1 و 2-7-1-3-5).

يمكن الأطلاع على الأحكام العامة بشأن وضع بطاقات الوسم (الملصقات) / وضع لوحات الإعلان الخارجية (مثل رقم بطاقات الوسم (الملصقات)، وأماكنها) في القسم الفرعي 1-2-2-5 للطرود، والقسم 1-3-5 للحاويات، والحاويات الصهرجية، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، والصهاريج النقالة، والمركبات.

**ملاحظة:** يمكن أن تُغير الأحكام الخاصة، المشار إليها في العمود (6)، أحكام وضع بطاقات الوسم (الملصقات) المذكورة أعلاه.

## العمود (6)

## "الأحكام الخاصة"

يحتوي على الرموز الرقمية للأحكام الخاصة التي يجب الوفاء بها. تتعلق هذه الأحكام بمجموعة واسعة من الموضوعات، والتي ترتبط بشكل أساسي بمحتويات الأعمدة من (1) إلى (5) (على سبيل المثال، عمليات حظر النقل والإعفاءات من الاشتراطات والتفسيرات المتعلقة بتصنيف أشكال معينة من البضائع الخطرة المعنية، وأحكام وضع بطاقات الوسم (الملصقات)، أو العلامات الإضافية)، وترد في الفصل 3-3 بالترتيب العددي. إذا كان العمود (6) فارغاً؛ فلا توجد أحكام خاصة تنطبق على محتويات الأعمدة من (1) إلى (5) للبضائع الخطرة المعنية.

## العمود (أ7)

## "الكميات المحدودة"

يبين الكمية القصوى لكل عبوة داخلية، أو سلعة لنقل البضائع الخطرة بكميات محدودة وفقاً للفصل 4-3.

## العمود (7ب)

## "الكميات المستثناة"

يحتوي على رمز أبجدي رقمي بالمعنى التالي:

- يشير الرمز "E0" إلى عدم وجود أي استثناء من أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR للبضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة.



- تشير جميع الرموز الأبجدية الرقمية الأخرى التي تبدأ بالحرف "E" إلى أن أحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR لا تنطبق إلا في حالة استيفاء الشروط الموضحة في الفصل 3-5.

"تعليمات التعبئة"

العمود (8)

يحتوي على الرموز الأبجدية الرقمية لتعليمات التعبئة المعمول بها:

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرف "P"، إلى تعليمات التعبئة للعبوات والأوعية (باستثناء الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة)، أو بالحرف "R"، والتي تشير إلى تعليمات التعبئة للعبوات المعدنية الخفيفة، وهي مُدرجة في القسم الفرعي 1-4-1-4 بالترتيب العددي. وتحدد التعليمات للعبوات والأوعية المسموح بها. وتشير أيضًا إلى أي من أحكام التعبئة العامة في الأقسام 1-1-4، و2-1-4، و3-1-4 وأي من أحكام التعبئة الخاصة في الأقسام 5-1-4، و6-1-4، و7-1-4، و8-1-4، و9-1-4 التي يجب الوفاء بها. إذا كان العمود (8) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرف "P"، أو "R"، فلا يجوز نقل البضائع الخطرة المعنية في عبوات؛

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالأحرف "IBC" إلى تعليمات التعبئة الخاصة بالحاويات الوسيطة للسوانب، وهي مُدرجة في القسم الفرعي 2-4-1-4 بالترتيب العددي. وتحدد التعليمات الحاويات الوسيطة للسوانب المسموح بها. وتشير أيضًا إلى أي من أحكام التعبئة العامة في الأقسام 1-1-4، و2-1-4، و3-1-4، وأي من أحكام التعبئة الخاصة في الأقسام 5-1-4، و6-1-4، و7-1-4، و8-1-4، و9-1-4 التي يجب الوفاء بها. إذا كان العمود (8) لا يحتوي على رمز يبدأ بالأحرف "IBC"، فلا يجوز نقل البضائع الخطرة المعنية في الحاويات الوسيطة للسوانب.

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "LP" إلى تعليمات التعبئة للعبوات الكبيرة، وهي مُدرجة في القسم الفرعي 3-4-1-4 بالترتيب العددي. وتحدد التعليمات العبوات الكبيرة المسموح بها. وتشير أيضًا إلى أي من أحكام التعبئة العامة في الأقسام 1-1-4، و2-1-4، و3-1-4، وأي من أحكام التعبئة الخاصة في الأقسام 5-1-4، و6-1-4، و7-1-4، و8-1-4، و9-1-4 التي يجب الوفاء بها. إذا كان العمود (8) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرفين "LP"، فلا يمكن نقل البضائع الخطرة المعنية في عبوات كبيرة.

**ملاحظة:** يمكن أن تغيّر الأحكام الخاصة للتعبئة، المشار إليها في العمود (9)، تعليمات التعبئة المذكورة أعلاه.

"الأحكام الخاصة المتعلقة بالتعبئة"

العمود (9)

يحتوي على الرموز الأبجدية الرقمية للأحكام الخاصة للتعبئة المعمول بها:

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "PP"، أو "RR" إلى الأحكام الخاصة للتعبئة للعبوات والأوعية (باستثناء الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة) التي يجب الوفاء بها أيضًا. ويمكن الاطلاع عليها في القسم الفرعي 1-4-1-4، في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة (بالحرف "P"، أو "R") المشار إليه في العمود (8). إذا كان العمود (9) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرفين "PP"، أو "RR"، فلا تنطبق أي من الأحكام الخاصة للتعبئة المدرجة في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة.

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرف "B"، أو الحرفين "BB" إلى الأحكام الخاصة للتعبئة للحاويات الوسيطة للسوانب التي يجب الوفاء بها أيضًا. ويمكن الاطلاع عليها في القسم الفرعي 2-4-1-4، في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة (بالأحرف "IBC") المشار إليه في العمود (8). إذا كان العمود (9) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرف "B"، أو بالحرفين "BB"، فلا تنطبق أي من الأحكام الخاصة للتعبئة المدرجة في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة.

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرف "L"، أو الحرفين "LL" إلى الأحكام الخاصة للتعبئة للعبوات الكبيرة التي يجب الوفاء بها أيضًا. ويمكن الاطلاع عليها في القسم الفرعي 3-4-1-4، في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة (بالحرفين "LP") المشار إليه في العمود (8). إذا كان العمود (9) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرف "L"، أو الحرفين "LL"، فلا تنطبق أي من الأحكام الخاصة للتعبئة المدرجة في نهاية تعليمة التعبئة ذات الصلة.

العمود (9ب)

"الأحكام المتعلقة بالتعبئة المختلطة"

يحتوي على رموز أبجدية رقمية تبدأ بالحرفين "MP" لأحكام التعبئة المختلطة المعمول بها، وهي مُدرجة في القسم 10-1-4 بالترتيب العددي. إذا كان العمود (9ب) لا يحتوي على رمز يبدأ بالحرفين "MP"؛ فلا تنطبق سوى الاشتراطات العامة (انظر القسمين الفرعيين 5-1-1-4 و 6-1-1-4).

العمود (10)

"تعليمات الصهاريج النقالة، وحاويات السوائب"

يحتوي على رمز أبجدي رقمي مخصص لتعليمات الصهاريج النقالة، وفقاً للفقرات من 1-2-5-2-4 إلى 4-2-5-2-4، و 6-2-5-2-4. تتوافق هذه التعليمات للصهاريج النقالة مع الأحكام الأقل صرامة المقبولة لنقل المواد في الصهاريج النقالة. توجد الرموز التي تحدد تعليمات الصهاريج النقالة الأخرى المسموح بها أيضاً لنقل المواد في الفقرة 5-2-5-2-4. في حالة عدم بيان أي رمز، لا يُسمح بالنقل في الصهاريج النقالة ما لم يتم الحصول على ترخيص من السلطة المختصة على النحو المفصل في القسم الفرعي 3-1-7-6.

توجد الاشتراطات العامة لتصميم الصهاريج النقالة وتصنيعها، والمعدات المرتبطة بها، واعتماد نوعها، واختبارها، ووضع العلامات عليها في الفصل 7-6. توجد الاشتراطات العامة للاستخدام (مثل التعبئة) في الأقسام 1-2-4 إلى 4-2-4.

فيما يخص الصهاريج النقالة المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف، انظر الفصل 9-6.

تعني الإشارة باستخدام الحرف "M" أنه يمكن نقل المادة في حاويات الغاز المتعددة العناصر، المطابقة لمواصفات الأمم المتحدة.

**ملاحظة:** يمكن أن تؤدي الأحكام الخاصة، المشار إليها في العمود (11)، إلى تغيير الاشتراطات المذكورة أعلاه.

يمكن أن يحتوي أيضاً على رموز أبجدية رقمية تبدأ بالحرفين "BK" التي تشير إلى أنواع حاويات السوائب الموضحة في الفصل 11-6، والتي يمكن استخدامها لنقل البضائع السائبة وفقاً للقسمين 1-1-3-7 (أ)، و 2-3-7.

العمود (11)

"الأحكام الخاصة للصهاريج النقالة، وحاويات السوائب"

يحتوي على الرموز الأبجدية الرقمية للأحكام الخاصة بالصهاريج النقالة التي يجب الوفاء بها أيضاً. تشير هذه الرموز، التي تبدأ بالحرفين "TP"، إلى الأحكام الخاصة لتصنيع هذه الصهاريج النقالة، واستخدامها. ويمكن الاطلاع عليها في القسم الفرعي 3-5-2-4.

**ملاحظة:** إذا كانت هذه الأحكام الخاصة مناسبة فنياً؛ فلا تنطبق فحسب على الصهاريج النقالة المحددة في العمود (10)، ولكن أيضاً على الصهاريج النقالة التي يمكن استخدامها وفقاً للجدول الوارد في الفقرة 5-2-5-2-4.

العمود (12)

"رموز الصهاريج الخاصة بالصهاريج ADR"

يحتوي على رمز أبجدي رقمي يصف نوع الصهريج، وفقاً للفقرة 1-1-3-3-4 (للغازات من الرتبة 2)، أو الفقرة 1-1-4-3-4 (للمواد من الرتبة 3 إلى 9). يتوافق هذا النوع من الصهاريج مع أحكام الصهاريج الأقل صرامة، والمقبولة لنقل المواد ذات الصلة في الصهاريج ADR. توجد الرموز التي تصف أنواع الصهاريج الأخرى المسموح بها في الفقرة 2-1-3-3-4 (للغازات من الرتبة 2)، أو الفقرة 2-1-4-3-4 (للمواد من الرتبة 3 إلى 9). في حالة عدم بيان أي رمز، لا يُسمح بالنقل في الصهاريج ADR.

في حالة الإشارة في هذا العمود إلى رمز الصهريج الخاص بالمواد الصلبة (S)، والسوائل (L)؛ فهذا يعني أنه يمكن تقديم هذه المادة للنقل في الصهاريج في الحالة الصلبة، أو السائلة (المنصهرة). عمومًا، ينطبق هذا الحكم على المواد التي لها نقاط انصهار تتراوح من 20°س إلى 180°س.

في حالة عدم الإشارة سوى إلى رمز الصهريج الخاص بالسوائل (L) في هذا العمود بالنسبة لمادة صلبة، فهذا يعني أنه لا يمكن تقديم هذه المادة للنقل في الصهاريج سوى في الحالة السائلة (المنصهرة).

توجد الاشتراطات العامة للتصنيع، والمعدات، واعتماد النوع، والاختبار، ووضع العلامات غير المشار إليها في رمز الصهريج في الأقسام 1-8-6، و 2-8-6، و 3-8-6، و 5-8-6. توجد الاشتراطات العامة للاستخدام (مثل درجة الملء القصوى، وضغط الاختبار الأدنى) في الأقسام من 1-3-4 إلى 4-3-4.

تعني الإشارة بالحرف "M" بعد رمز الصهريج أنه يمكن أيضًا نقل المادة في المركبات البطارية، أو حاويات الغاز المتعددة العناصر.

تعني الإشارة بعلامة (+) بعد رمز الصهريج أنه لا يُسمح بالاستخدام البديل للصهريج سوى في حالة تحديد ذلك في شهادة اعتماد النوع.

فيما يخص الصهريج المصنوعة من البلاستيك المقوى بالألياف، انظر القسم 4-4-1، والفصل 6-13؛ أما فيما يخص صهريج النفايات التي تعمل بالتفريغ، فانظر القسم 4-5-1، والفصل 6-10.

**ملاحظة:** يمكن أن تؤدي الأحكام الخاصة - المشار إليها في العمود (13) - إلى تغيير الاشتراطات المذكورة أعلاه.

#### "الأحكام الخاصة للصهريج ADR"

العمود (13)

يحتوي على الرموز الأبجدية الرقمية للأحكام الخاصة للصهريج ADR التي يجب الوفاء بها أيضًا:

- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TU" إلى الأحكام الخاصة لاستخدام هذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-3-5.
- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TC" إلى الأحكام الخاصة لتصنيع هذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-8-6 (أ).
- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TE" إلى الأحكام الخاصة المتعلقة بمعدات هذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-8-6 (ب).
- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TA" إلى الأحكام الخاصة لاعتماد النوع لهذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-8-6 (ج).
- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TT" إلى الأحكام الخاصة لاختبار هذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-8-6 (د).
- تشير الرموز الأبجدية الرقمية التي تبدأ بالحرفين "TM" إلى الأحكام الخاصة لوضع العلامة الخاصة بهذه الصهريج، وهي موجودة في القسم 4-8-6 (هـ).

**ملاحظة:** إذا كانت هذه الأحكام الخاصة مناسبة فنيًا؛ فلا تنطبق فحسب على الصهريج المحددة في العمود (12)، ولكن أيضًا على الصهريج التي يمكن استخدامها وفقًا للتسلسلات الهرمية الواردة في الفقرتين 2-1-3-3-4 و 2-1-4-3-4.

#### "مركبات نقل الصهريج"

العمود (14)

يحتوي على رمز يحدد المركبة (بما في ذلك المركبة الجارة للمقطورات، أو أنصاف المقطورات) (انظر القسم 1-1-9) التي ستستخدم لنقل المادة الموجودة في الصهريج وفقًا للقسم 2-4-7. توجد الاشتراطات المتعلقة بصنع المركبات واعتمادها في الفصول 1-9، و2-9، و7-9.

#### "فئة النقل (رمز التقييد المتعلق بالأنفاق)"

العمود (15)

يحتوي أعلى الخلية على رقم يشير إلى فئة النقل التي تم تخصيصها إلى المادة، أو السلعة لها لأغراض الإعفاءات المتعلقة بالكميات المنقولة بكل وحدة نقل (انظر القسم الفرعي 1-1-3-6). في حالة عدم تعيين فئة نقل، يُشار إلى ذلك من خلال الإشارة "-".

يحتوي في الجزء السفلي من الخلية، بين قوسين، على رمز التقييد المتعلق بالأنفاق الذي يُشير إلى التقييد المطبق فيما يتعلق بمرور المركبات التي تنقل مادة أو سلعة عبر أنفاق الطرق، وهو موجود في الفصل 6-8. في حالة عدم تعيين رمز تقييد متعلق بالأنفاق، يُشار إلى ذلك من خلال الإشارة "(-)".

#### "الأحكام الخاصة للنقل - الطرود"

العمود (16)

يحتوي على رمز (رموز) أبجدية رقمية، تبدأ بالحرف "V"، للأحكام الخاصة المعمول بها (إن وجدت) للنقل في الطرود، وهي مُدرجة في القسم 4-2-7. توجد الأحكام العامة المتعلقة بالنقل في الطرود في الفصلين 1-7، و2-7.

**ملاحظة:** بالإضافة إلى ذلك، يجب مراعاة الأحكام الخاصة الموضحة في العمود (18) المتعلقة بالتحميل، والتفريغ، والمناولة.

"الأحكام الخاصة للنقل - السائب"

العمود (17)

يحتوي على رمز (رموز) أبجدية رقمية، تبدأ بالحرفين "VC"، بالإضافة إلى رمز (رموز) أبجدية رقمية تبدأ بالحرفين "AP"، للأحكام المطبقة للنقل السائب، وهي مُدرجة في القسم 3-7-3. في حالة عدم وجود حكم خاص، محدد بواسطة الرمز "VC"، أو إشارة مرجعية إلى فقرة معينة، توضح صراحةً أن هذا النوع من النقل مُشار إليه في هذا العمود، وفي حالة عدم وجود حكم خاص، محدد بواسطة الرمز "BK"، أو إشارة مرجعية إلى فقرة معينة، توضح صراحةً أن هذا النوع من النقل مُشار إليه في العمود (10)؛ فلا يُسمح بالنقل السائب. توجد الأحكام العامة والإضافية المتعلقة بالنقل السائب في الفصولين 1-7، و3-7.

**ملاحظة:** بالإضافة إلى ذلك، يجب مراعاة الأحكام الخاصة الموضحة في العمود (18) المتعلقة بالتحميل، والتفريغ، والمناولة.

"الأحكام الخاصة للنقل - التحميل، والتفريغ، والمناولة"

العمود 18

يحتوي على رمز (رموز) أبجدية رقمية، تبدأ بالحرفين "CV"، للأحكام الخاصة المعمول بها للتحميل والتفريغ والمناولة، وهي مُدرجة في القسم 7-5-11. في حالة عدم وجود رمز، لا تُطبَّق سوى الأحكام العامة (انظر الأقسام من 7-5-1 إلى 7-5-10).

"الأحكام الخاصة للنقل - التشغيل"

العمود (19)

يحتوي على رموز (رموز) أبجدية رقمية، تبدأ بالحرف "S"، للأحكام الخاصة المعمول بها للتشغيل، وهي مُدرجة في الفصل 8-5. تُطبَّق هذه الأحكام بالإضافة إلى اشتراطات الفصول من 8-1 إلى 8-4، ولكن في حالة التعارض مع اشتراطات الفصول من 8-1 إلى 8-4، تكون الأسبقية للأحكام الخاصة.

"رقم تحديد الخطر"

العمود (20)

يحتوي على رقمين، أو ثلاثة أرقام (مسبوقة في حالات معينة بالحرف "X") للمواد والسلع من الرتبة 2 إلى 9، ورمز التصنيف بالنسبة للمواد والسلع من الرتبة 1، (انظر العمود (3ب)). في الحالات الموصوفة في القسم الفرعي 5-3-2-1، يجب أن يظهر هذا الرقم في النصف العلوي من اللوحات البرتقالية. ويرد توضيح معنى أرقام تحديد الخطر في القسم الفرعي 5-3-2-3.

الجدول (أ)

قائمة البضائع الخطرة

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (رغم القيد) النقل الوطني (الكمية والقيمة)	مجموعة النقل في المصادح	مصادح ADR			الاحكام الخاصة بمركبات التوكار			الاحكام الخاصة بالقطار			الاحكام الخاصة بالقطار			معلومات الحدود والمستدرة	الاحكام الخاصة بالقطار	معلومات الترخيص (المستدرة)	مجموعه الترخيص	نوع التصنيف	الترية	الاسم والرمز	رقم الترخيص المحدد
	التفصيل	التفصيل والاطرف والشروطية	المواد			الطور	الاجزاء	مركبات التوكار	الاجزاء	مركبات التوكار	الاجزاء	مركبات التوكار	الاجزاء	مركبات التوكار	الاجزاء	مركبات التوكار	الاجزاء								
3-2-3-5	SI	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	معلومات الترخيص معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0004	
(20)	SI	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	1	1	1	(1)	معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0005
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.1F	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0005	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP21	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.1E	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0006	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2F	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0007	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0009	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0010	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23 MP24	PP67 LP101	P130 LP101	E0	45	364	1-4	1.4S	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0012	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)						MP23 MP24	PP67 LP101	P130 LP101	E0	45	364	1-4	1.4S	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0014	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0015	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0015	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0015	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0015	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0016	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0016	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0016	
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0018	
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.2G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0018	
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0019	
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0	1	1	1.3G	1	1	1		معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0019	
		مصادح النقل															1.2K	1			معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0020			
		مصادح النقل															1.3K	1			معلومات الترخيص معلومات الترخيص	0021			

رقم المادة	الاسم والوصف	الرتبة	رمز التصنيف	مجموعة المادة	ملاحظات الوصف (الملاحظات)	الأحكام العامة	العقوبات المتوقعة والمستندة	مخاطر التفتيش	التفتيش التفصيلي		التعليق	رقم تحديد الخطر
									الجدول	المواد		
(1)	مسوق أسود (أردوز)، جنس وكمسوق جنس	(2)	2-1-3	3-1-1-2	(4)	(5)	(6)	(7)	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0027	مسوق أسود (أردوز)، جنس وكمسوق جنس	(2)	2-1-2	3-1-1-2	(4)	(5)	(6)	(7)	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0028	مسوق أسود (أردوز)، جنس وكمسوق أسود (أردوز) في شكل كرات	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0029	كمسوق أسود (أردوز) في شكل كرات	1	1-1B	1-1B	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0030	كمسوق أسود (أردوز) في شكل كرات	1	1-1B	1-1B	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0033	كروماتين	1	1-1F	1-1F	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0034	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0035	كروماتين	1	1-2D	1-2D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0037	كروماتين	1	1-1F	1-1F	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0038	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0039	كروماتين	1	1-2G	1-2G	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0042	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0043	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0044	كروماتين	1	1-4S	1-4S	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0048	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0049	كروماتين	1	1-1G	1-1G	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0050	كروماتين	1	1-3G	1-3G	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0054	كروماتين	1	1-3G	1-3G	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0055	كروماتين	1	1-4S	1-4S	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0056	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0059	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5
0060	كروماتين	1	1-1D	1-1D	1	1	1	0	3-3	4-3	(7)	3-3-5

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (بموجب الاتفاقية المتعلقة بالنقل)	مجموعة النقل في التصاريح	ADIR		التصاريح الثابتة		التصاريح المتغيرة	الاحكام المتعلقة بالعمليات	التصاريح الخاصة	ملاحظات التقييم	الهيكل المتعدد والمستند	الاحكام الخاصة	مناطق التقييم (الاصناف)	مجموعة التقييم	نوع التقييم	الترتيب	الاسم والوصف	رقم المكونة		
		الموافق والمطابق	الموافق	الموافق			الاحكام الخاصة	رقم التصاريح	الاحكام الخاصة	التصاريح														
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	تغيير مبرر	0065
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(8)	(7)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(2)	تغيير مبرر	0066
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP21 PP22	P139	P140	E0	0		1-4	1-4	1-4	1	1	1	تغيير مبرر	0070
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23		P134 LP102	P140	E0	0		1-4	1-4	1-4	1	1	1	تغيير مبرر	0072
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23		P134 LP102	P140	E0	0		1-4	1-4	1-4	1	1	1	تغيير مبرر	0074
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP20	PP45	(P)P112		E0	0	266	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0075
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P133		E0	0		1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0073
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	0 (B)					MP20	PP42	(~)P110		E0	0	266	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0076
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2 V3	1 (C5000D)					MP20	PP53 PP54 PP57 PP58	P115		E0	0	266	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0077
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2 V3	1 (C5000D)					MP20	PP26	(P)P112 (~)P112 (C)P112		E0	0		1-64	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0078
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP20	PP26	(P)P112 (~)P112 (C)P112		E0	0		1-64	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0079
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP20	PP63 PP66	P116		E0	0	616 617	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0081
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP20	PP61 PP62 B9	P116		E0	0	617	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0082
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP20	PP62 B9	IBC100		E0	0	267 617	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0083
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP20		P116		E0	0	617	1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0084
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP20		P135		E0	0		1	1	1-3	1	1	1	تغيير مبرر	0092
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)					MP23		P135		E0	0		1	1	1-3	1	1	1	تغيير مبرر	0093
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)					MP20		P135		E0	0		1	1	1-3	1	1	1	تغيير مبرر	0094
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)					MP21	PP49	P113		E0	0		1	1	1-1	1	1	1	تغيير مبرر	0099



رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (متر مكعب في اليوم)	موجة النقل في المصاريع	مصاريع ADIR			المصاريع الثقيلة وحاجيات المرسى		العمية		العميات المحددة والمستترة		الاحكام الخاصة بالعمية	مناطق الموسم (المصايف)	مجموع العمية	رصد المصيف	الرتبة	الاسم والرمز المخصص	رقم المخصص
	التفعيل	التسليم والتطبيق والشاورية	المواسب			الطورد	الاحكام الخاصة	رصد المصاريع	الاحكام الخاصة	التعليقات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	حاجيات العمية	حاجيات العمية							
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	48-6 (13)	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (S3000D)						MP23	PP74 PP75	P140	E0	0	1	1.3G	1	1	0101	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21	PP71	P139	E0	0	1	1.2D	1	1	0102	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)						MP23	PP73	P140	E0	0	1-4	1.4G	1	1	0103	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)						MP21	PP71	P139	E0	0	1-4	1.4D	1	1	0104	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	4 (E)						MP23	PP73	P140	E0	0	1-4	1.4S	1	1	0105	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P141	E0	0	1	1.1B	1	1	0106	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P141	E0	0	1	1.2B	1	1	0107	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	4 (E)						MP23		P141	E0	0	1-4	1.4S	1	1	0110	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	0 (B)						MP20	PP42	(-)P110	E0	0	1	1.1A	1	1	0113	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	0 (B)						MP20	PP42	(-)P110	E0	0	1	1.1A	1	1	0114	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP20	PP42	(-)P112 (-)P112 (C)P112	E0	0	1	1.1D	1	1	0118	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P142	E0	0	1	1.1G	1	1	0121	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21		P101	E0	0	1	1.1D	1	1	0124	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	0 (B)						MP20	PP42	(-)P110	E0	0	1	1.1A	1	1	0129	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	0 (B)						MP20	PP42	(-)P110	E0	0	1	1.1A	1	1	0130	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	4 (E)						MP23		P142	E0	0	1-4	1.4S	1	1	0131	
SI	CV1 CV2 CV3			V3	1 (S5000D)						MP2	PP26	(-)P114 (-)P114	E0	0	1	1.3C	1	1	0132	
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP20		(-)P112	E0	0	1	1.1D	1	1	0133	



رقم تحديد العنصر	التعديل	الاختصاص الفنية العنصر			قوة العنصر (متر مربع وقطع المنطقية (BQ))	مجموعة العنصر في المصادر	ADIR		المصادر التقنية وحدات التوسيع		التسمية	مخبرات الفنية	الفيزياء المحيطة والامتداد			الاختصاص التقنية	مناطق التوسيع (المصنعة)	مجموعة التسمية	مرجع التصنيف	الرتبة	الاسم والمعرف المعنى	رقم الأمم المعنى	
		التصنيف والمعرف والشمارية	الموسمي	الطرد			الأصناف الفنية	ربر المصنف	الأصناف الفنية	النظريات (التيارات)			الأصناف المحيطة بالتسمية	الأصناف المحيطة بالتسمية	الصفات المحيطة والمستند								الأصناف المعنى
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	صندوق حجرة مغلقة
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	صندوق حجرة مغلقة	0168			
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	L1D	1	1	1	0169		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	L2D	1	1	1	0171		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)					MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.3G	1	1	1	0177		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)					MP23	PP67 L1	P134 LP102	E0	0		1-4	1.4S	1	1	1	0173		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23		P134 LP102	E0	0		1-4	1.4S	1	1	1	0174		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P130 LP101	E0	0		1	1.1F	1	1	1	0180		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.1E	1	1	1	0181		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP22	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.3C	1	1	1	0183		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)					MP22 MP24	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.3C	1	1	1	0186		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	0 (E)					MP2		P101	E0	0	16 274						1	0190	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23 MP24		P135	E0	0		1-4	1.4G	1	1	1	0191		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0		1	1.1G	1	1	1	0194		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)					MP23 MP24		P135	E0	0		1	1.3G	1	1	1	0195		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0		1	1.1G	1	1	1	0196		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23 MP24		P135	E0	0		1-4	1.4G	1	1	1	0197		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P134 LP102	E0	0		1	1.2F	1	1	1	0204		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP20		P112 (ب) (ج) P112	E0	0		1	1.1D	1	1	1	0207		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3 V3	1 (B1000C)					MP20		P112 (ب) (ج) P112	E0	0		1	1.1D	1	1	1	0208		



رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع القدرة التشغيلية)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR			التصاريح الثالثة		التصاريح الثالثة وحالات الترخيص	الاحكام المتعلقة بالهيكل الإنشائي	التصنيف	الاحكام الخاصة بالسلامة	ملاحظات التفتيش	التصاريح المحددة والمستندة	الاحكام الخاصة بالسلامة	مناطق الترخيص (المناطق)	مجموعة الترخيص	رقم التصديق	الترتيب	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
	التصنيف	التصنيف والتاريخ والشروط	الموافق			الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة															
3-2-3-5	التفتيش	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	1-1	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP21		P138	E0	0			1-4	1	1.4D	1		صواريخ متفجرة مبردة جافة	0237
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23 MP24		P130 LP101	E0	0			1	1	1.3G	1		صواريخ متفجرة بالنفط	0238
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23 MP24		P130 LP101	E0	0			1	1	1.3G	1		صواريخ متفجرة بالنفط	0240
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP20	PP61 PP62 B10	P116 IBC100	E0	0	617		1	1	1.1D	1		متفجرات قابلة من النوع (A)	0241
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C)						MP22		P130 LP101	E0	0			1	1	1.3C	1		خطرات قابلة للنفط	0242
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0			1	1	1.2H	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0243
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C)						MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0			1	1	1.3H	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0244
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C)						MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0			1	1	1.2H	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0245
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	0 (B)						MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	274		1	1	1.3H	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0246
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	1 (C)						MP23	PP67 L1	P101	E0	0			1	1	1.3I	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0247
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	0 (B)						MP1	PP77	P144	E0	0	274		1	1	1.2L	1		خطرات متفجرة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0248
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	0 (B)						MP1	PP77	P144	E0	0	274		1	1	1.3L	1		خطرات متفجرة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0249
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	0 (B)						MP1		P101	E0	0			1	1	1.3L	1		خطرات متفجرة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0250
	SI	CV1 CV2 CV3 CV4		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0			1	1	1.3G	1		خطرة جافة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0254
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23		P131	E0	0			1-4	1	1.4B	1		خطرات متفجرة بالنفط	0255
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23		P141	E0	0			1-4	1	1.4B	1		خطرات متفجرة بالنفط	0257
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	1 (B1000C)						MP20		PP112 (E) PP112	E0	0			1	1	1.1D	1		خطرات متفجرة بالنفط التي يمكن استخدامها في حالة طوارئ	0266
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP68	P131	E0	0			1-4	1	1.4B	1		خطرات متفجرة بالنفط	0267
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP69	P133	E0	0			1	1	1.2B	1		خطرات متفجرة بالنفط	0268
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP22	PP76	P143	E0	0			1	1	1.1C	1		خطرات قابلة	0271

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الأخطار الخاصة بالطقس				تاريخ الإصدار	نوع الخطر	ADRS				التقييم			مستوى الخطر	الأساس	ملاحظات	رقم التقييم	الرقم	المصدر							
		التصنيف والخطورة والشمولية	الموتالي	الموتود	تاريخ الإصدار			نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر							نوع الخطر	نوع الخطر					
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	4-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	(3)	2-2	2-1-3	(2)	خطرات ثابتة	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)							
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (5000D)						MP22	PP76	P143	E0	0		1		1.3C	1		خطرات متغير	0272				
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (5000D)						MP22		P134 LP102	E0	0		1		1.3C	1		خطرات متغير	0275				
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)						MP22		P134 LP102	E0	0	1-4		1.4C	1		خطرات متغير	0276					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (5000D)						MP22		P134 LP102	E0	0		1	1.3C	1		خطرات متغير	0277					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)						MP22		P134 LP102	E0	0	1-4		1.4C	1		خطرات متغير	0278					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.1C	1		خطرات متغير	0279					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.1C	1		خطرات متغير	0280					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.2C	1		خطرات متغير	0281					
SI	CV1 CV2 CV3			V2 V3	1 (B1000C)						MP20		(b)P112 (c)P112 (e)P112	E0	0		1	1.1D	1		خطرات متغير	0282					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21		(b)P132 (c)P132	E0	0		1	1.2D	1		خطرات متغير	0283					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21	PP67 L1	P141	E0	0		1	1.1D	1		خطرات متغير	0284					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21		P141	E0	0		1	1.2D	1		خطرات متغير	0285					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.1D	1		خطرات متغير	0286					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.3D	1		خطرات متغير	0287					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21		P138	E0	0		1	1.1D	1		خطرات متغير	0288					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)						MP21	PP71 PP72	P139	E0	0	1-4		1.4D	1		خطرات متغير	0289					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP21	PP71	P139	E0	0		1	1.1D	1		خطرات متغير	0290					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P130 LP101	E0	0		1	1.2F	1		خطرات متغير	0291					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P141	E0	0		1	1.1F	1		خطرات متغير	0292					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P141	E0	0		1	1.2F	1		خطرات متغير	0293					
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)						MP23		P130 LP101	E0	0		1	1.2F	1		خطرات متغير	0294					

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل) النقل (مجموع النقل)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR		التصاريح الثابتة		التصاريح المتغيرة		التصنيف	الرقم	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة										
		التصنيف والظروف والشروط	الموافق	الظروف			الاحكام الفنية	مجموعة التصاريح	الاحكام الفنية	مجموعة التصاريح	الاحكام الفنية	مجموعة التصاريح					الاحكام الفنية									
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	0295	صاريح حمولة متغيرة			
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0296	لوائح الامور المتغيرة	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1		1.1F	1				0297	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4G	1				0299	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1		1.3G	1				0300	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4 1-6 8+		1.4G	1				0301	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3 CV28		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4G	1				0303	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4G	1				0305	لحمولة متغيرة بمخبر او حمولة طرءة او حمولة ثقيلة او برون	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP20	PP49	P113	E0	0		1		1.3G	1					0306	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP69	P133	E0	0		1-4		1.4G	1					0312	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23 MP24	PP67 LP101	P135	E0	0		1-4		1.4G	1					0313	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	PP67 LP101	P135	E0	0		1		1.2G	1					0314	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P142	E0	0		1		1.3G	1					0315	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P142	E0	0		1		1.3G	1					0316	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P141	E0	0		1-4		1.4G	1					0317	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P141	E0	0		1		1.3G	1					0318	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C5000D)						MP23	PP67 LP101	P133	E0	0		1		1.3G	1					0319	لوائح احكام الحمولة المتغيرة
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	PP67 LP101	P133	E0	0		1-4		1.4G	1					0320	لوائح احكام الحمولة المتغيرة

رقم تحديد الخطر	التصنيف	التصنيف والترتيب والشافية	المراتب	الاحكام الخاصة بالنقل	المرور	قوة النقل (مجموع النقل المكافئ (BQ))	مجموعة النقل في المسارح	الاحكام الخاصة بالمنطقة	المسارح الثابتة وحارات التوقف		الاحكام الخاصة بالمسارح المتحركة	التسمية	ملاحظات التسمية	العمليات المتحركة والمتستة	الاحكام الخاصة	مناطق التوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	مرز التصنيف	الترقية	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة
									الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة											
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.2E	1		0322
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP67 L1	P134 LP102	E0	0		1	1.4S	1		0323
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23		P130 LP101	E0	0		1	1.2F	1		0324
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23		P142	E0	0		1	1.4G	1		0325
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.1C	1		0326
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.3C	1		0327
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP22	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.2C	1		0328
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0		1	1.1E	1		0329
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23		P130 LP101	E0	0		1	1.1F	1		0330
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP20	PP61 PP62 PP64	P116 IBC100	E0	0		1	1.3D	1		0331
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP20	PP61 PP62 PP64	P116 IBC100	E0	0		1	1.3D	1		0332
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP61 PP62 PP64	P135 IBC100	E0	0		1	1.1G	1		0333
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP61 PP62 PP64	P135 IBC100	E0	0		1	1.2G	1		0334
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP61 PP62 PP64	P135 IBC100	E0	0		1	1.3G	1		0335
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP61 PP62 PP64	P135 IBC100	E0	0		1	1.4G	1		0336
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP23	PP61 PP62 PP64	P135 IBC100	E0	0		1	1.4S	1		0337
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.4C	1		0338
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP22		P130 LP101	E0	0		1	1.4C	1		0339
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP20		P112 LP112	E0	0		1	1.1D	1		0340



رقم تحديد الخطر	التفصيل	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع الخطوط) النقل الوطني (مجموع الخطوط)	مجموعة الخطوط في المصادر	ADIR		مصدر الخطوط	رقم المصدر	الاحكام الخاصة	المصادر الثالثة		الاحكام الخاصة	ملاحظات التفصيل	الاحكام الخاصة	ملاحظات التفصيل	مجموعة الخطوط	رقم التفصيل	الترتيب	الاسم والرمز	رقم الخط
		التفصيل والاطراف والشبكات	المواهب	المطرد			الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة				ملاحظات التفصيل	ملاحظات التفصيل									
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
SI	CV1 CV2 CV3			V2 V3	1 (B1000C)					MP20	PP43	(P)P114	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0342
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (C5000D)					MP20		P111	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0343
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0344
SI	CV1 CV2 CV3			V2	4 (E)					MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0345
SI	CV1 CV2 CV3			V2	1 (B1000C)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0346
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP21	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0347
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	105 393	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0348
SI	CV1 CV2 CV3			V2	4 (E)					MP2	PP67 L1	P101	E0	0	178 274 347	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0349
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP2	PP67 L1	P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0350
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP2	PP67 L1	P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0351
SI	CV1 CV2 CV3			V2	2 (E)					MP2	PP67 L1	P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0352
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0353
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0354
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0355
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0356
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0357
SI	CV1 CV2 CV3 CV4			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0358
SI	CV1 CV2			V2	0 (B)					MP1		P101	E0	0	178 274	1	1-4	1-4	1-4	1	1	0359

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مستوى الخطر) المعطى بالوقوع	موجة الخطر في المسارح	مستوى الخطر			الاحكام الخاصة بموجات السموم		التسمية		معلومات التسمية	السموم المتوقعة والمستهدفة		الاحكام الخاصة بالتسمية	مناطق التسمم (المسافات)	مجموعة التسمية	رصد التسمم	السمية	الاسم والوصف المحدد	رقم الأمم المحددة	
		التصنيف والظرف والشروط	المواسب	الظروف			الاحكام الخاصة بموجات السموم	موجات السموم الخاصة بموجات السموم	معلومات التسمية	الاحكام الخاصة بموجات السموم	معلومات التسمية	الاحكام الخاصة بالتسمية	معلومات التسمية		معلومات التسمية والمستهدفة	الاحكام الخاصة بالتسمية								معلومات التسمية
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	خطرات خطيرة غير محددة	0378
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	P131	P131	E0	0		1		1.1B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0360	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P131	P131	E0	0		1		1.1B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0361	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P130 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0362	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P133	P133	E0	0		1-4		1.4G	1		خطرات خطيرة غير محددة	0363	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	P133	P133	E0	0		1		1.2B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0364	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)						MP23	P133	P133	E0	0		1-4		1.4B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0365	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P141	P141	E0	0	347	1-4		1.4S	1		معلومات خطيرة	0367	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)						MP23	P141	P141	E0	0		1-4		1.4S	1		معلومات الخطر	0368	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	P130 LP101	P130 LP101	E0	0		1		1.1F	1		خطرات خطيرة غير محددة	0369	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP21	P130 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4D	1		خطرات خطيرة غير محددة	0370	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P130 LP101	P130 LP101	E0	0		1-4		1.4F	1		خطرات خطيرة غير محددة	0371	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	P141	P141	E0	0		1		1.2G	1		خطرات خطيرة غير محددة	0372	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)						MP23 MP24	P135	P135	E0	0		1-4		1.4S	1		خطرات خطيرة غير محددة	0373	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP21	P134 LP102	P134 LP102	E0	0		1		1.1D	1		خطرات خطيرة غير محددة	0374	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP21	P134 LP102	P134 LP102	E0	0		1		1.2D	1		خطرات خطيرة غير محددة	0375	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)						MP23	P133	P133	E0	0		1-4		1.4S	1		خطرات خطيرة غير محددة	0376	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)						MP23	P133	P133	E0	0		1		1.1B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0377	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP23	P133	P133	E0	0		1-4		1.4B	1		خطرات خطيرة غير محددة	0378	
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)						MP22	P136	P136	E0	0		1-4		1.4C	1		خطرات خطيرة غير محددة	0379	





رقم تحديد المفرد	التعديل	الاحكام الخاصة بالقبول				قيد القبول (نوع القبول)	مجموعة القبول في المصاديق	مصاديق ADIR			المصاديق الثابتة			المصاديق المتغيرة		الاحكام الخاصة بالقبول	مجموعات القبول	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق	مجموعات المصاديق
		التصنيف والتاريخ	الرموز	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة			مصاديق	مصاديق	مصاديق	مصاديق	مصاديق	مصاديق	مصاديق	مصاديق																			
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0417	(1)									
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	2-2	2-2	2-1-3	مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0418	(1)										
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP22		P130 LP101	E0	0	1		1.3C	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0419	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0	1		1.2G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0420	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P130 LP101	E0	0	1		1.3G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0421	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	1		1.4G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0422	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23		P130 LP101	E0	0	1		1.4F	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0426	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0	1		1.1G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0427	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0	1		1.2G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0428	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0	1		1.3G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0429	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P135	E0	0	1		1.4G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0430	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23		P135	E0	0	1		1.4G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0431	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	MP24	P135	E0	0	1		1.4S	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0432	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP20		P111	E0	0	266	1	1.1C	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0433	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23		P130 LP101	E0	0	1		1.2G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0434	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	1		1.4G	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0435	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP22		P130 LP101	E0	0	1		1.2C	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0436	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP22	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	1		1.3C	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0437	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP22	PP67 L1	P130 LP101	E0	0	1		1.4C	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0438	(1)											
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21		P137	E0	0	1		1.2D	1	1		مجموعات القبول المتغيرة أو الثابتة (مجموعات المصاديق المتغيرة)	0439	(1)											

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل) (مجموع النقل)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR		التصاريح الثالثة		التصاريح المتقدمة		الاصناف	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	رمز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة						
		التصنيف والاطراف والشبكية	الرمز الواسع	الطرق			الاصناف	مجموعة التصاريح	الاصناف	مجموعة التصاريح	الاصناف	مجموعة التصاريح								الاصناف	مجموعة التصاريح	الاصناف			
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	(1)
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP21	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0441		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0442		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0443		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP21	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4D	1	1-4D	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0444		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0445		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	PP70	P137	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0446		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP22	PP67	P136	E0	0	347	1-4	1-4	1-4C	1	1-4C	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0447		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C)					MP22	PP67	P136	E0	0	347	1-4	1-4	1-3C	1	1-3C	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0448		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP20	PP67	P114	E0	0	347	1-4	1-4	1-4C	1	1-4C	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0449		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP23	PP68	P101	E0	0	347	1-4	1-4	1-1J	1	1-1J	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0450		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (C)					MP23	PP67	P101	E0	0	347	1-4	1-4	1-3J	1	1-3J	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0451		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP67	P130 LP101	E0	0	347	1-4	1-4	1-1D	1	1-1D	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0452		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23	PP68	P141	E0	0	347	1-4	1-4	1-4G	1	1-4G	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0453		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP23	PP68	P141	E0	0	347	1-4	1-4	1-4G	1	1-4G	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0454		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	PP68	P131	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0455		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	PP68	P131	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0456		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP68	P130 LP101	E0	0	347	1-4	1-4	1-1D	1	1-1D	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0457		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	1 (B1000C)					MP21	PP68	P130 LP101	E0	0	347	1-4	1-4	1-2D	1	1-2D	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0458		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	2 (E)					MP21	PP68	P130 LP101	E0	0	347	1-4	1-4	1-4D	1	1-4D	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0459		
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	4 (E)					MP23	PP68	P130 LP101	E0	0	347	1-4	1-4	1-4S	1	1-4S	1	خطوات متقدمة لدرجات أعلى	0460		

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				قياس الخطر (متر الخطر/الطن) الخطير (الطن)	مجموعة الخطر في المصاريف	مصاريف ADR			المصاريف الثالثة وحجرات التوسيع		التعبئة		التصنيف مجموعة الخطر	الخطورة والاستعداد	الخطورة الحقيقية	مخالفات الواسم (المخالفات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والواسم	رقم الامم المحددة	
	التصنيف والاطراف والشروط	المواصفات	الظروف	المواصفات			الاخطار الخطيرة	مركز المصاريف	الاخطار الخطيرة	التصنيفات الخطيرة	الاخطار الخطيرة	حجرات التوسيع	حجرات التوسيع										حجرات التوسيع
3-2-3-5	التفصيل	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	SI	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(2)	(1)
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1C	1		مخلفات ملطخة للحوربات، ع. ح. ا	0461
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0462
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1D	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0463
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1E	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0464
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1F	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0465
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.2C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0466
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.2D	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0467
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.2E	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0468
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.2F	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0469
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(C5000D)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.3C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0470
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(E)						MP2	P101	E0	0	178 274	1-4			1.4E	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0471
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(E)						MP2	P101	E0	0	178 274	1-4			1.4F	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0472
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(B)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1A	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0473
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0474
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1D	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0475
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	(B1000C)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.1G	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0476
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	(C5000D)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.3C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0477
	SI	CV1 CV2 CV3		V2 V3	(C5000D)						MP2	P101	E0	0	178 274	1			1.3G	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0478
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(E)						MP2	P101	E0	0	178 274	1-4			1.4C	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0479
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(E)						MP2	P101	E0	0	178 274	1-4			1.4D	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0480
	SI	CV1 CV2 CV3		V2	(E)						MP2	P101	E0	0	178 274	1-4			1.4S	1		مخلفات ملطخة، ع. ح. ا	0481









رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) التصنيف (الخطرة والخطرة)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		السلامة العامة		السلامة العامة		السلامة العامة		السلامة العامة		السلامة العامة		السلامة العامة		السلامة العامة	
		التصنيف والظروف والشروط	السلامة	التدابير			الاحكام الخاصة	ردم التصاريح	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامور	التصنيفات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامور	التصنيفات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامور	التصنيفات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامور
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	TP5	(M) T50	MP9	P200	E0	0	662		1-2					
223	S2 S17	CV9 CV11 CV36		V5	(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	TP5	(M) T75	MP9	P203	E0	0	662		1-2					
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	662		1-2					
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL				(M)	MP9	P200	E0	0	342		3-2 1-2+					
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	TP50	(M) T50	MP9	P200	E0	0	342		3-2 1-2+					
239	S2 S20	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)		(M) T50	MP9	P200	E0	0	662		1-2					
					(E)												2-2					
					(E)												2-2					
					(E)												2-2					
					(E)												2-2					
20	S14	CV9 CV10 CV36			(D)	AT	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E1	0	378 392 653 662		3-2 2-2					
268	S14	CV9 CV10 CV36			(C/D)	AT	TA4 TT9 TT10	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	392		3-2 8+					
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	662		1-2					
268	S14	CV9 CV10 CV36			(C/D)	AT	TA4 TT9 TT10	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	386 639 676		3-2 8+					
886	S14	CV13 CV28 CV34			(C/D)	AT	TA4 TT9 TT10	PxBN(M)		(M)	MP2	P200	E0	0	662		1-6 3+					
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9 TT10	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	662		3-2 1-2+					
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	662		1-2					
20		CV9 CV10 CV36			(E)	AT	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E1	0	378 392 662		2-2					
	S2	CV9			(D)					(M)	MP9	P200	E0	0	201 654 658		1-2					
20		CV9 CV10 CV36			(C/E)	AT	TA4 TT9	PxBN(M)		(M)	MP9	P200	E1	0	392 662		2-2					

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		التصاريح المتقدمة		التصاريح المتقدمة		التصاريح المتقدمة		التصاريح المتقدمة		التصاريح المتقدمة		رقم الامم المتحدة							
		التصنيف والاطراف	المواد	الظروف			الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف								
3-2-3-5	التعليق	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)							
239	S2 S4 S20	CV9 CV10 CV36			V8	(B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	386 581 662 676		1-2	2F	2						1060	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36				2	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	662		1-2	2F	2						1061	
26	S14	CV9 CV10 CV36				1	AT	TA4 TT9	PxBH(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	23		3-2	2T	2						1062	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36				2	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	662		1-2	2F	2						1063	
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36				1	FL	TA4 TT9	PxBH(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	378 392 662		3-2 1-2+	2TF	2						1064	
20		CV9 CV10 CV36				3	AT	TA4 TT9	CxBN(M)	(N)	MP9	P200	E1	مل 120	378 392 662		2-2	1A	2						1065	
20		CV9 CV10 CV36				3	AT	TA4 TT9	CxBN(M)	(N)	MP9	P200	E1	مل 120	378 392 662		2-2	1A	2						1066	
265	S14	CV9 CV10 CV36				1	AT	TU17 TA4 TT9	PxBH(M)	T50	MP9	P200	E0	0	584 662		3-2 1-5+	2TDC	2						1067	
	S14	CV9 CV10 CV36				1					MP9	P200	E0	0	274		3-2 8+	2TC	2						1069	
25		CV9 CV10 CV36				3	AT	TA4 TT9	PxBN(M)	(N)	MP9	P200	E0	0	584 662		3-2 5-1+	20	2						1070	
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36				1	FL	TA4 TT9	CxBH(M)	(N)	MP9	P200	E0	0	355 655 662		3-2 2-2 5-1+	10	2						1072	
225	S20	CV9 CV11 CV36				3	AT	TU19 TU17 TA4 TT9	RxBN	T75	MP9	P203	E0	0	662		3-2 1-5+	30	2						1073	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36				2	FL	TA4 TT9 TT11	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	274 392 583 639 662 674		1-2	2F	2						1075	
268	S14	CV9 CV10 CV36				1	AT	TU17 TA4 TT9	P22DH(M)	(N)	MP9	P200	E0	0	662		3-2 8+	2TC	2						1076	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36				2	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	662		1-2	2F	2						1077	
20		CV9 CV10 CV36				3	AT	TA4 TT9	PxBN(M)	(N) T50	MP9	P200	E1	مل 120	274 582 662		2-2	2A	2						1078	
268	S14	CV9 CV10 CV36				1	AT	TA4 TT9 TT10	PxBH(M)	(N) T50	MP9	P200	E0	0	662		3-2 8+	2TC	2						1079	
20		CV9 CV10 CV36				3	AT	TA4 TT9	PxBN(M)	(N)	MP9	P200	E1	مل 120	392 662		2-2	2A	2							1080

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصنيف	ADR		المسارح الثلاثة		التسمية		المسارح المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة	مناطق الوسم (المسارح)	مجموعة التسمية	نوع التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
		التصنيف والظرف والشاوية	الرموز	الظروف			الاحكام الخاصة	نوع المسارح	الاحكام الخاصة	الظروف	الاحكام الخاصة	الظروف	الاحكام الخاصة	مناطق التسمية							
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
239	S20 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	2	FL	TA40 TA4	P&BN(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	386 662 676	1-2	II	2F	2		1081
263	S14 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	1	FL	TA4 TT9	P&BH(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	386 676	3-2 1-2+		2TF	2		1082
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2	FL	TA4 TT9	P&BN(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	662	1-2	II	2F	2		1083
239	S20 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	2	FL	TA4 TT9	P&BN(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	386 662 676	1-2	I	2F	2		1085
239	S20 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	2	FL	TA4 TT9	P&BN(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	386 662 676	1-2		2F	2		1086
239	S20 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	2	FL	TA4 TT9	P&BN(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	386 662 676	1-2		2F	2		1087
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1	386 662 676	3	II	F1	3		1088
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1	386 662 676	3	I	F1	3		1089
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1	386 662 676	3	II	F1	3		1090
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1	386 662 676	3	II	F1	3		1091
663	S2 S4 S9 S14	CV1 CV13 CV28		V8	1	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	LI&CHI	TP7 TP2	T22	MP8 MP17	P001	E0	0	384 386 676	1-6 3+	I	TF1	1-6		1092
336	S22 S2 S4	CV13 CV28		V8	1	FL	TU14 TU15 TE21	LI&CHI	TP2	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	386 676	3 1-6+	I	FT1	3		1093
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	LI&CHI	TP2	T20	MP8 MP17	P002	E0	0	384	3+	I	TF1	1-6		1098
336	S2 S22	CV13 CV28			1	FL	TU14 TU15 TE21	LI&CHI	TP2	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	386 662 676	3 1-6+	I	FT1	3		1099
336	S2 S22	CV13 CV28			1	FL	TU14 TU15 TE21	LI&CHI	TP2	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	386 662 676	3 1-6+	I	FT1	3		1100
30	S2			V12	3	FL		LG&BF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3	III	F1	3		1104
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		1105
30	S2			V12	3	FL		LG&BF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3	III	F1	3		1105
338	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T7	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	FC	3		1106
38	S2			V12	3	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC3 R001	E1	5		3	III	FC	3		1106
33	S2 S20				2	FL		LG&BF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		1107
33	S2 S20				1	FL		LG&BF	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E3	0		3	I	F1	3		1108

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (مركز الخطر العالمي)	مجموعة الخطر في المصالح	ADR		المسارح الثلاثة		التسمية		المسارح المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة بالسلامة	مطابق الموسم (المسارح)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والرمز	رقم المخطط			
	التصنيف	التصنيف والارتفاع والشاورية	المسارح	المسارح			الاحكام خاصة	الاحكام خاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة								الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	قورنت الاميل	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(2)	قورنت الاميل	(1)
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		كوكون ج - اقل من 5متر	1110	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		كوكون ج - اقل من 5متر	1110	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مستجبات الاميل	1111	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		تيرت الاميل	1112	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		تيرت الاميل	1113	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		تيرت الاميل	1114	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		تيرت الاميل	1120	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		البيوتيرت	1120	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مخارج البيوتيرت	1123	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		مخارج البيوتيرت	1123	
338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH1	TP1	T7	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3	8+	II	FC	3		اسيت ج - البيوتيرت	1125	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مخارج البيوتيرت	1127	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مخارج البيوتيرت	1127	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مخارج البيوتيرت	1128	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1		3		II	F1	3		مخارج البيوتيرت	1129	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBRC3 L1901 R001	E1	5		3		III	F1	3		زيت الكافور	1130	
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH1	TP2 TP7	T14	MP7 MP17	PP31	P001	E0	0		3	1-4	I	FT1	3		تقليد كبريتات الكورون	1131	
33	S2 S20				1 (D/E)	FL	L4BN	TP1 TP8 TP27	T11	MP7 MP17		P001	E3	500		3		I	F1	3		مادة لاصقة كبريتي على مادة لاصقة كبريتي على مادة لاصقة كبريتي على	1133	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	L1.SBN	TP1 TP8	T4	MP19	PP1	P001	E2	5	640C	3		II	F1	3		مادة لاصقة كبريتي على مادة لاصقة كبريتي على مادة لاصقة كبريتي على	1133	

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				قوة النقل (وزن التحميل المسموح به والارتفاع)	مجموعة النقل في المصاريع	ADR		مجموعة التفتيش	مجموعات التفتيش	الاحكام المتعلقة بالهيكل الهيكلية	التعبية		مجموعات التفتيش	المجموعات المحددة والمستعملة	الاحكام الخاصة بالحمل	مناطق التوسيع (المصنعة)	مجموعة التفتيش	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
	التفتيش	التصديق والتفتيش والشروطية	المواصفات	المطابق			الاحكام الخاصة	مركز المصارع				الاحكام الخاصة	مجموعات التفتيش									
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	3-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
33	S2 S20	(D/E)		V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1 TP8	T4	MP19	PP1	P001 IBRC02 R001	E1	5	640D	3	II	F1	3			
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19	PP1	P001 IBRC03 R001	E1	5		3	III	F1	3			
663	S2 S9 SI 4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P02	E0	0	3-4	1-6 3+	I	TP1	1-6				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1		3	II	F1	3				
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC03 L1001 R001	E1	5		3	III	F1	3				
33	S2 S20				1 (D/E)	FL	L48N	TP1 TP8 TP27	T11	MP7	P001	E3	500		3	I	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	L158N	TP1 TP8	T4	MP19	P001	E2	5	640C	3	II	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1 TP8	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	5	640D	3	II	F1	3				
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC03 L1001 R001	E1	5		3	III	F1	3				

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل				قوة النقل (وزن القاطن) النقل (الطن) (6-8)	مجموعة النقل في المصانع	ADR		المسارح الثلاثة		التعبية		المعدات المحيطة والمستخدمة	المعدات الحاملة	مناطق الوسم (المصنفت)	مجموعة التهمة	رمز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم المصنف	
		التصنيف والطريق والشابية	السراري	السرود	الاحكام خاصة			رمز المسارح	الاحكام خاصة	حجارت الاموات	الاحكام الخاصة بالاشياء المنقلبة	الاحكام الخاصة بالمسارح	حجارت الاموات									المعدات الحاملة
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
30	S2				3 (E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)						MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)						MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)						MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)						MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
663	S2 S4 S0 S14	CV1 CV13 CV28		V8	1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P002 R001	E0	0	324 354 386 676	1-6 3+	I	TP1	1-6			
339	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001 R001	E3	0		3	I	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T7	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T7	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	3	II	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 R001	E1	5 لتر	3	III	F1	3				



رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (مركز الخطر) النقل (الوقاية)	مركز الخطر في التصاريح	ADR		التعليق		الاحكام الخاصة بالسلامة		التعليق		الاحكام الخاصة بالسلامة		التعليق		الاحكام الخاصة بالسلامة		التعليق		رقم الامم المتحدة
		النقل والوقاية والشاورية	المواسب	الطرق			مركز الخطر	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	الاحكام الخاصة	مركز التصريح	
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
338	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T7	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1154	
33	S2 S20				1	FL	L4BN	TP2	T11	MP17	P001	IBRC2	E3	0	3	3	3	I	FC	3	3	1155	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1156	
30	S2			V12	3	FL	L4BH	TP1	T2	MP19	P001	IBRC3	E1	5	3	3	3	III	FC	3	3	1157	
					(D/E)																		
338	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T7	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1158	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1159	
338	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T7	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1160	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1161	
X338	S2 S20				2	FL	L4BH	TP2	T10	MP19	P010	E0	0	3	3	3	3	II	FC	3	3	1162	
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1	FL	L10CH	TP2	T20	MP17	P402	E0	0	334	8+ 1-6 3+ 8+	1	3	I	TPC	1-6	1-6	1163	
33	S2 S20				2	FL	L15BN	TP2	T7	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1164	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1165	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1166	
339	S20 S2 S4			V8	1	FL	L4BN	TP2	T11	MP17	P001	E3	0	386 676	3	3	1	FC	3	3	1167		
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1170	
30	S2			V12	3	FL	L4BH	TP1	T2	MP19	P001	IBRC3	E1	5	144 601	3	3	III	FC	3	3	1170	
					(D/E)																		
30	S2			V12	3	FL	L4BH	TP1	T2	MP19	P001	IBRC3	E1	5	3	3	3	III	FC	3	3	1171	
					(D/E)																		
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1173	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1175	
33	S2 S20				2	FL	L4BH	TP1	T4	MP19	P001	IBRC2	E2	1	3	3	3	II	FC	3	3	1176	
30	S2			V12	3	FL	L4BH	TP1	T2	MP19	P001	IBRC3	E1	5	3	3	3	III	FC	3	3	1177	
					(D/E)																		

رقم المادة	رقم تحديد المادة	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع النقل)	مجموعة النقل في التصاريح	الاحكام الخاصة	مصدر الاحكام	رقم المصادق	الاحكام الخاصة	المصادق الثابتة		الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الفنية	الاحكام المحددة والمستثناة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (المصنفات)	مجموعة المادة	مصدر التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم المادة	
			النقل والتاريخ والشاورية	المواسب	الظروف							مصادق الترانزيت	مصادق الترانزيت													مصادق الترانزيت
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	(9)	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	(3)	2-2	2-1-3	(2)	1197	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)							
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19									3	II	F1	3	1179		
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19									3	II	F1	3	1178		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1180		
63	S2 S9 S19	CV13 CV28			2	FL	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15									3	II	TP1	1-6	1181		
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17									3	I	TPC	1-6	1182		
X338	S2 S20	CV23		V1	0	FL	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	L10DH	TP2 TP7	T14	MP2	RR7							3	I	WFC	4-3	1183			
336	S2 S19	CV13 CV28			2	FL	TU15	L4BH	TP1	T7	MP19									3	II	FT1	3	1184		
663	S2 S4 S9 S14	CV1 CV13 CV28		V8	1	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T22	MP2									3	I	TF1	1-6	1185		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1188		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1189		
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19									3	II	F1	3	1190		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1191		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1192		
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19									3	II	F1	3	1193		
336	S2 S22	CV13 CV28			1	FL	TU14 TU15 TE21	L10CH	MP7 MP17	T4	MP7 MP17									3	I	FT1	3	1194		
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19									3	II	F1	3	1195		
X338	S2 S20				2	FL		L4BH	TP2 TP7	T10	MP19									3	II	FC	3	1196		
33	S2 S20				2	FL		L1,5BN	TP1 TP8	T4	MP19									3	II	F1	3	1197		
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1 TP8	T4	MP19									3	II	F1	3	1197		
30	S2			VI12	3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19									3	III	F1	3	1197		







رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (بموجب التقييم التفصيلي)	مجموعة الخطر في المصاديق	ADR		المصاديق المتعلقة		التسمية			المميزات المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة	مخالفات الواسم (المخالفات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
	التفصيل	التصنيف والفرق والمناوية	المواد الب	المواد			مجموعة الخطر	مركز المصاديق	المصاديق	مخالفات المصاديق	التصنيفات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة							
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5,5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	3	II	F1	3		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LQBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	II	F1	3			

رقم تحديد الخطر	الإخطار الخاصة بالنقل			قوة الخطر (بموجب المخطط الوطني)	تاريخ المراجعة في المصالح	ADR		الخطوط الجوية	المسارح الدولية		المسارح الوطنية		القوية		العمليات المحددة والمستندة		الخطوط الجوية	مناطق التوسع (الاصطفاء)	مجموعه الهندسة	مركز التصنيف	الترقية	الدمج والدمج	رقم المخطط	
	التقييم	التصنيف والفرع والشبكية	المواصفات			المطرد	الاصطفاء		مركز المصالح	الاصطفاء	الاصطفاء	الاصطفاء	الاصطفاء	الاصطفاء	الاصطفاء	الاصطفاء								الاصطفاء
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	3	2-1-3	(2)	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L1901 R001	E1	5	163	3	III	F1	3		1264		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T11	MP7		P001	E1	5	163	3	III	F1	3		1266		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		L1.SBN	TP1 TP8	T4	MP19		P001	E2	1	640C	3	II	F1	3		1267		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP8	T4	MP19		P001 IBCO2 R001	E2	1	640D	3	II	F1	3		1267		
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L1901 R001	E1	5	163	3	III	F1	3		1266		
30	S2				3 (E)				MP19				P001 R001	E1	5	163	3	III	F1	3		1266		
33	S2				3 (E)				MP19				P001 R001	E1	5	163	3	III	F1	3		1266		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP8	T4	MP19		P001 IBCO2 R001	E2	5	640D	3	II	F1	3		1266		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		L1.SBN	TP1 TP8	T4	MP19		P001	E2	5	640C	3	II	F1	3		1266		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP1 TP8	T11	MP7		P001	E3	500	664	3	I	F1	3		1267		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP1 TP8	T11	MP7		P001	E3	500	664	3	I	F1	3		1268		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		L1.SBN	TP1 TP8	T7	MP19		P001	E2	1	640C	3	II	F1	3		1268		

رقم تحديد الخطر	الاختصاصات الفنية				قوة الخطر (مخاطر الخطر) الخطير (مخاطر الخطر) (مخاطر الخطر)	مجموعة الخطر في المصالح	ADR		مجموعة الخطر رغم المصالح	مجموعة الخطر وخصائص المصالح		التقييم الاختصاصية		التقييم العمومية		معلومات المخرجة والمنظمة		الخطورة التقييمية	الوصف والوسم الخطورة	رقم الخطر المعتمد				
	التصنيف	التصنيف والتقني والإحصائية	المواسب	التدابير			الاختصاصية	الاختصاصية		التدابير	الاختصاصية	الاختصاصية	الاختصاصية	الاختصاصية	الاختصاصية	الاختصاصية	الاختصاصية				الاختصاصية	الاختصاصية		
3-2-3-5	S2	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	110 كلو بيسكال عند 50°C بوتاج مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	(1)
(20)	S2	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	640D	664	3	II	F1	3	3		10 كلو بيسكال عند 50°C مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1268
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL			TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC3 LD01 R001	E1	5 لترات	664	3	III	F1	3	3	3		زيوت التفتير زيوت التفتير	1268
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL				T2	MP19	P001 IBRC3 LD01 R001	E1	5 لترات		3	III	F1	3	3	3		زيوت التفتير	1272
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T7	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1275
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1276
338	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T7	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	FC	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1277
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP2	T7	MP19	P001 IBRC2 R001	E0	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1278
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1279
33	S2 S20				1 (D/E)	FL			TP2 TP7	T11	MP19	P001	E3	0		3	I	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1280
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1281
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP2	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1282
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T4	MP19	P001	E2	5 لترات	640C	3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1286
33	S2 S20				2 (D/E)	FL			TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	5 لترات	640D	3	II	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1286
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL			TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 LD01 R001	E1	5 لترات		3	III	F1	3	3	3		مختلط الخطر في ج. ا أو مختلط الخطر لا يزيد عن مختلط الخطر لا يزيد عن 110 كلو بيسكال عند 50°C	1286



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الأحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (بر/م² في السنة)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADIR	مصدر الخطر	الخطوط الجوية		التعليق		التصنيف	رقم التصنيف	الرتبة	الاسم والرمز	رقم الخطر المحددة							
		التصنيف والظروف والشروط	السياس	الظروف					الخطوط الجوية	ملاحظات														
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	3-4 48-6	3-5-3-4 48-6	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	خطار لا يزيد عن 110 كغ بشكل عمودي خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(12)	(11)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	L1 S8N	TP1 TP8	T4		MP19	P001	E2	5	640C	3	II	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1287	
33	S2 S20			V12	2 (D/E)	FL	LGBF	TP1 TP8	T4		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	5	640D	3	II	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1287	
30	S2				3 (E)	FL	LGBF	TP1	T2		MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1287	
338	S2				3 (E)						MP19	P001 IBRC02 R001	E1	5		3	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1287	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1 TP8	T4		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	5		3	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1287	
38	S2				3 (D/E)	FL	L4BN	TP1	T4		MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5		8+	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1288	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2		MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1292	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1 TP8	T4		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	5	601	3	II	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1293	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2		MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5	601	3	III	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1293	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1 TP8	T4		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	5	601	3	II	F1		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1293	
X338	S2 S20	CV23		VI	0 (B/E)	FL	L10DH	TP2 TP7	T14		MP2	P401	E0	0		3-4 8+	I	WFC		3-4		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1295	
338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH	TP1	T7		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1		3	II	FC		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1296	
338	S2 S20				1 (C/E)	FL	L10CH	TP1	T11		MP7 MP17	P001	E0	0		3+ 8+	I	FC		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1297	
338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH	TP1	T7		MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1		3	II	FC		3		خطار الخطوط (مستطيل) أكثر من 110 كغ بشكل عمودي (50% بشكل عمودي 50% بشكل عمودي 50%)	1297	

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل المطلق والحقلي)	مجموعة النقل في المصاريف	مصاريف ADR		المصاريف الخاصة		التصنيف		الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة				
		التصنيف والاطراف والشروط	المواد	الطرق			مركز المصاريف	مركز المصاريف	مركز المصاريف	مركز المصاريف	مركز المصاريف	مركز المصاريف								مركز المصاريف	مركز المصاريف		
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
38	S2			V12	3 (D/E)	FL	L4BN		TP1	T7	MP19	P001 IBRC3 R001	E1	5 لترات	0	3	8+	III	FC	3	3		
X338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH		TP2 TP7	T10	MP19	P010	E0	0	3	8+	II	FC	3	3			
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	3	3	3	III	F1	3	3		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	3	II	F1	3	3		
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	0	3	3	III	F1	3	3		
339	S20 S2 S4			V8	2 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	3	3	3	II	F1	3	3		
X338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH		TP2 TP7	T10	MP19	P010	E0	0	3	8+	II	FC	3	3			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	L1,5BN		TP1 TP8	T4	MP19	P001	E2	5 لترات	640C	3	3	II	F1	3	3		
33	S2				3 (E)						MP19	P001 IBRC2 R001	E1	5 لترات	640D	3	3	II	F1	3	3		
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	3	3	III	F1	3	3			
33	S2				3 (E)						MP19	P001 R001	E1	5 لترات	3	3	III	F1	3	3			
33	S2				3 (E)						MP19	P001 IBRC2 R001	E1	5 لترات	3	3	III	F1	3	3			
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF		TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	3	3	III	F1	3	3			
33	S2 S20				1 (D/E)	FL	L4BN				MP17 MP17	PP33 P001	E0	0	3	3	I	F1	3	3			



رقم تحديد الخطر	التعديل	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (رمز الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		التصاريح المتكاملة		التعليق		ملاحظات الترخيص (المستند)	الاحكام الخاصة	مناطق الترخيص (المستند)	مجموعة الترخيص	مركز التصنيف	الترقية	الاحكام والموافقات	رقم الامم المتحدة	
		التصنيف والتاريخ والسنوية	الرمز الب	الظهور	الاحكام الخاصة			الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	التعليقات	الاحكام الخاصة	ملاحظات الترخيص										
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-3-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P407	E0	45	293	1-4	III	F1	1-4		1331
				V11	2 (E)						MP11	B4	P402 IBRC08 R001	E2	45		1-4	II	F3	1-4		1333
40			API VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1 BK1 BK2 BK3	MP10	B3	P402 IBRC08 L902 R001	E1	45	501	1-4	III	F1	1-4		1334
					1 (B)						MP2		P406	E0	0		1-4	I	D	1-4		1336
					1 (B)						MP2		P406	E0	0		1-4	I	D	1-4		1337
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B3	P410 IBRC08	E1	45		1-4	III	F3	1-4		1338
					3 (E)	AT					MP11	B3	P410 IBRC08 R001	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1339
40					2 (E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1341
					2 (E)	AT					MP14		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	WF2	1-4		1340
423		CV23		VI	0 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1343
					2 (E)	AT					MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1344
40					2 (E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1345
					2 (E)	AT					MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1346
40					1 (B)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1347
					1 (B)	AT					MP11		P410 IBRC04	E2	45	602	1-4	II	F3	1-4		1348
40					4 (E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11	B4	P402 IBRC08	E2	45		1-4	II	F1	1-4		1349
					4 (E)	AT					MP11		P402 IBRC08	E2	45		1-4	II	F1	1-4		1345
					4 (E)	AT					MP11		P402 IBRC08	E2	45		1-4	II	F1	1-4		1346
40					3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B3	P402 IBRC08 L902 R001	E1	45	32	1-4	III	F3	1-4		1347
					3 (E)	AT					MP11		P402 IBRC08	E1	45		1-4	III	F3	1-4		1348
					3 (E)	AT					MP11		P402 IBRC08	E1	45		1-4	III	F3	1-4		1349
					3 (E)	AT					MP11		P402 IBRC08	E1	45		1-4	III	F3	1-4		1350

رقم المادة	رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع الخطر) (مجموع الخطر) (مجموع الخطر)	مجموعة النقل في المصادر	ADR		المواد الخطرة		التصنيفات		التسمية		الصفات المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة	ملاحظات الرسوم (الخصومات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الدرجة	الاسم والوصف	رقم المادة
			التصنيف والاطراف والشاورية	المواد الب	الخطورة			الاحكام خاصة	ردر المصدر	الاحكام خاصة	الخطورة	الخطورة	الخطورة	الخطورة	الخطورة	الخطورة	الخطورة							
3-2-3-5	5-8	التصنيف	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4 (9)	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-3-5	3-1-1-2 (4)	2-2	(3)	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
40				V111	2 (E)	AT	SGAN		TP33	T3	MP11	P410 IBRC06		E2	451	586	1-4	II	F3	1-4	1352			
					3 (E)						MP11	P410 IBRC08 R001		E1	455	502	1-4	III	F1	1-4	1353			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1354			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1355			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1356			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1357			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1358			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1360			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1361			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1362			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1363			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1364			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1365			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1372			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1373			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1374			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1376			
					1 (B)						MP2	P406		E0	0		1-4	I	D	1-4	1378			

رقم تحديد الخطر	التفعيل	الاحكام الخاصة بالنقل			تاريخ النشر (رمز التوقيت)	تاريخ النشر	في تاريخ النشر (رمز التوقيت)	المصدر	النوع	نوع الخطر	الاحكام الخاصة	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر		
		التنظيم والفقرة والشبكية	الموافق	المادة																		
رقم تحديد الخطر	التفعيل	النوع	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر	نوع الخطر		
																					نوع الخطر	نوع الخطر
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)
40			API VC1 VC2	VI	3 (E)						MP14	B3	P410 BRC08 R001	E0	0	0	2-4	III	S2	2-4	1379	
333	S20	CV28		VI	0 (BE)	AT	TU14 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP3	T9	MP2	P401	E0	0	0	2-4 1-6+	I	ST3	2-4	1380		
46	S20	CV28		VI	0 (BE)	AT	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	(+)L100DH	TP3 TP31		MP2	P405	E0	0	0	2-4 1-6+	I	ST3	2-4	1381		
46	S20	CV28		VI	0 (BE)	AT	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	(+)L100DH	TP3	T9	MP2	P405	E0	0	0	2-4 1-6+	I	ST3	2-4	1382		
46	S20	CV28		VI	0 (BE)	AT	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	(+)L100DH	TP3	T9	MP2	P405	E0	0	0	2-4 1-6+	I	ST3	2-4	1383		
40				VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC06	E2	0	0	2-4	II	S4	2-4	1384		
40	S20	CV28		VI	0 (BE)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC06	E2	0	0	2-4	II	S4	2-4	1385		
40				VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC06	E2	0	0	2-4	II	S4	2-4	1386		
40			API VC1 VC2	VI	3 (E)						MP14	PP20 B3 B6	E0	0	0	2-4	III	S2	2-4	1387		
X333	S20	CV23		VI	1 (BE)	AT	TU1 TE5 T3 TM2	(+)L100BN	TP33	T3	MP2	RR8	P402	E0	0	182	I	W1	2-4	1389		
423		CV23		VI	0 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC07	E2	500	182	3-4	II	W2	3-4	1390		
X333	S20	CV23		VI	1 (BE)	AT	TU1 TE5 T3 TM2	(+)L100BN	TP33	T3	MP2	RR8	P402	E0	0	182	I	W1	2-4	1391		
X333	S20	CV23		VI	1 (BE)	AT	TU1 TE5 T3 TM2	(+)L100BN	TP33	T3	MP2	P402	E0	0	0	183	I	W1	2-4	1392		
423		CV23		VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC07	E2	500	183	3-4	II	W2	3-4	1393		
423		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC07	E2	500	506	3-4	II	W2	3-4	1394		
462		CV23 CV28		VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	PP40	P410 BRC05	E2	500	3-4	II	W12	3-4	1395		
423		CV23		VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	PP40	P410 BRC05	E2	500	183	3-4	II	W2	3-4	1396	
423		CV23	AP5 VC2 AP4	VI	3 (E)	AT		SGAN	TP33	T1	MP14	B4	P410 BRC08 R001	E1	507	3-4	III	W2	3-4	1397		
	S20	CV23 CV28		VI	1 (E)						MP2	P403	E0	0	507	3-4 1-6+	I	W12	3-4	1398		
423		CV23	AP5 VC2 AP4	VI	3 (E)	AT		SGAN	TP33	TI BK2	MP14	B4	P410 BRC08 R001	E1	507	3-4 1-6+	III	W2	3-4	1399		
423		CV23		VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC07	E2	500	3-4	3-4	II	W2	3-4	1400		
423		CV23		VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14	P410 BRC07	E2	500	3-4	3-4	II	W2	3-4	1401		
X423	S20	CV23		VI	1 (BE)	AT	TU4 TU2 TM2 T3	(+)S265AN	TP7 TP33	T9	MP2	P403 BRC04	E0	0	0	3-4	I	W2	3-4	1402		

رقم تحديد الخطر	التفصيل	التصنيف والدرجة	الاحكام الخاصة بالنقل	المرور	قوة النقل (مجموع القدرة) النقل (الطاقات)	مجموعة النقل في المصادر	ADR		المسارح المتكاملة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		رقم الامم المتحدة	
							نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر	نوع المصدر		نوع المصدر
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)																
423		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	V1	2 (D/E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T3	MP14	B4	P410 IBC07 R001	E2	500		3-4	II	W2	3-4	كردية التسيير كريد كالتسيير على 0.1%	1402
423		CV23		V1	0 (E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T1	MP14	B4	P410 IBC08 R001	E1	500	38	3-4	III	W2	3-4	مستوفى التسيير بالتركيب كريد كالتسيير على 0.1%	1403
	S20	CV23		V1	1 (E)	AT					MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1404
423		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	V1	2 (D/E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T3	MP14		P410 IBC07	E2	500		3-4	II	W2	3-4	مستوفى التسيير	1405
423		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	V1	3 (E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T1	MP14	B4 B6	P410 IBC08 R001	E1	500		3-4	III	W2	3-4	مستوفى التسيير	1405
X423	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10CH				MP2		P403 IBC04	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1407
402		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	V1	3 (E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T1	MP14		P403 IBC08 R001	E1	500	39	3-4	III	W12	3-4	خطورة التسيير مع 30% خطورة التسيير مع 30% خطورة التسيير مع 30% خطورة التسيير مع 30%	1408
	S20	CV23		V1	1 (E)	AT					MP2		P403	E0	0	274 508	3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1409
423		CV23		V1	2 (D/E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T3	MP14		P410 IBC04	E2	500	508	3-4	II	W2	3-4	خطورة التسيير مع 30% خطورة التسيير مع 30% خطورة التسيير مع 30%	1409
	S20	CV23		V1	1 (E)	AT					MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1410
S23 S20		CV23		V1	1 (E)						MP2	RR8	P402	E0	0		3-4	I	W1	3-4	خطورة التسيير	1411
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1413
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1414
X423	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10BN	TP7 TP33	TP7 TP33	T9	MP2		P403 IBC04	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1415
423		CV23		V1	2 (D/E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T3	MP14		P410 IBC05	E2	500		3-4	II	W2	3-4	خطورة التسيير	1417
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	WS	3-4	خطورة التسيير	1418
423		CV23		V1	2 (D/E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T3	MP14		P410 IBC05	E2	0		3-4	II	WS	3-4	خطورة التسيير	1418
423		CV23	AP5 VC2 AP4	V1	3 (E)	AT	SGAN	TP33	TP33	T1	MP14	B4	P410 IBC08 R001	E1	0		3-4	III	WS	3-4	خطورة التسيير	1418
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	W12	3-4	خطورة التسيير	1419
X323	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10BN				MP2		P402	E0	0	182	3-4	I	W1	3-4	خطورة التسيير	1420
X323	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10BN				MP2	RR8	P402	E0	0		3-4	I	W1	3-4	خطورة التسيير	1421
X323	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10BN	TP3 TP7	TP3 TP7	T9	MP2		P402	E0	0		3-4	I	W1	3-4	خطورة التسيير	1422
X423	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10CH				MP2		P403 IBC04	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1423
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1426
	S20	CV23		V1	1 (E)						MP2		P403	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1427
X423	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	(+)L10BN	TP7 TP33	TP7 TP33	T9	MP2		P403 IBC04	E0	0		3-4	I	W2	3-4	خطورة التسيير	1428

رقم توصية المقرر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنظر				رقم المظفر
		التعليق والتاريخ والتاريخية	المواد	المواد	فئة المظفر (نوع المظفر)	
رقم توصية المقرر	التعليق	المواد	المواد	المواد	فئة المظفر (نوع المظفر)	رقم المظفر
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	1
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	2
48				V1	(D/E)	1
S20				V1	(E)	1
S20				V1	(E)	1
423				V1	(D/E)	2
423				V1	(E)	2
423				V1	(E)	3
40				V1	(E)	2
50				V1	(E)	2
50	S23			V11	(E)	2
50				V11	(E)	2
56				V11	(E)	2
56	S23			V11	(E)	2
56				V11	(E)	2
56				V11	(E)	2
56				V11	(E)	2
50				V11	(E)	2
50				V11	(E)	2
50				V11	(E)	2
50				V11	(E)	2
50	S23			V11	(E)	2
50				V11	(E)	2



رقم تحديد الخطر	التفصيل	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) (نوع الخطر) (نوع الخطر)	مجموعة النقل في المصالح	مصرف ADR		المسارح الثلاثة		الاحكام المتعلقة بالسلامة الشخصية		التسمية		المسارح المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة	مناطق الوسم (المسارح)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترتيب	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
		التصنيف والظرف والشمالية	السلامة	الظروف			الاحكام خاصة	مركز المسارح	الاحكام خاصة	الخطوط	الاحكام المتعلقة بالسلامة الشخصية	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	المسارح المحددة والمستندة	الاحكام الخاصة	مناطق الوسم (المسارح)							
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08 L1P02 R001	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1458	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAV	TP33	T3	MP2	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1459	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1459	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1461	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1462	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1463	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	3	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1465	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	3	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1466	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1467	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1470	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1471	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	3	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1471	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08 L1P02 R001	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1472	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1473	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1474	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08 L1P02 R001	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1475	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1476	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	2	AT	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	ك5			1-5	II	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1477	
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	3	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1477	
		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V10	1	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1477	
		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V10	1	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	ك5			1-5	III	02	1-5	خطوط كوربات وكوربات المستندة، صلب	1479	



رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد الخطر (نوع الخطر) (الخطوط الجوية)	مراجعة الخطر في التصاريح	ADR		التعليق		الاحكام الخاصة		التعليق		الاحكام الخاصة		التعليق		رقم الامم المتحدة		
		التصنيف والدرجة	الموافق	المرور			الاحكام الخاصة	رد التصريح	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامم المتحدة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامم المتحدة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامم المتحدة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامم المتحدة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامم المتحدة			
3-2-5	التعليق	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4 (9)	4-1-4 (8)	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5 (5)	3-1-1-2 (4)	2-2	2-2	2-1-3 (2)	1541
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
56		CV24 CV28			(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 R001	E1	5	III	OT2	1-5	1500		
50	S23	CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B3	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1502		
50	S20	CV24		V10	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1503		
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	5	III	O2	1-5	1505		
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	1	II	O2	1-5	1506		
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	5	III	O2	1-5	1507		
50	S23	CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B3	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1508		
50		CV24		V11	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1509		
665	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			(B)(D)	AT	TU4 TU5 TE19 TE21	L10CH			MP8 MP17		P402	E0	0	I	T01	1-6	1510		
58		CV24			(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T1	MP2	B3	P002 IBRC08 R001	E1	5	III	O2	1-5	1511		
50		CV24		V11	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	1	II	O2	1-5	1512		
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7	V11	(E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	1	II	O2	1-5	1513		
50		CV24		V11	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	1	II	O2	1-5	1514		
50		CV24		V11	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1515		
50		CV24		V11	(E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	B3	P002 IBRC06	E2	1	II	O2	1-5	1516		
	S14				(B)						MP2	PP26	E0	0	I	D	1-4	1517			
669	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			(C)(D)	AT	TU4 TU5 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17		P402	E0	0	I	T1	1-6	1541		
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	(E)	AT	TU5 TE19	SI0AH	TP33	T6	MP18		P002 IBRC07	E5	0	I	T2	1-6	1544		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	(D)(E)	AT	TU5 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	300	II	T2	1-6	1544		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		(E)	AT	TU5 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	45	III	T2	1-6	1544		
639	S2 S4 S9 S19	CV13 CV28		V8	(D)(E)	FL	TU5 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E0	100	II	TE1	1-6	1545		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	(D)(E)	AT	TU5 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500	II	T5	1-6	1546		
60	S9 SI9	CV13 CV28			(D)(E)	AT	TU5 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E4	100	II	T1	1-6	1547		

رقم الخط رقم تحديد الخط	التعليق	الإحكام الخاصة بالخط			الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	موقع ADR			موقع ADR			موقع ADR		موقع ADR		الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	
		النوع والارتفاع والشمالية	الارتفاع	الخط رقم الخط (نوع الخط)			الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)	الخط رقم الخط (نوع الخط)								
3-2-3-5	التعليق	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3 (2)	1550
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			(1)
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LM02 R001	E1	٤5	45 274 512	1-6	III	T5	1-6	مركب الأريثيك، غير نظوي، صلب، ع. ج. 1	1548
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LM02 R001	E1	٤5	45 274 512	1-6	III	T5	1-6	مركب الأريثيك، غير نظوي، صلب، ع. ج. 1	1549
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LM02 R001	E1	٤5	45 274 512	1-6	III	T5	1-6	مركب الأريثيك، غير نظوي، صلب، ع. ج. 1	1550
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LM02 R001	E1	٤5	45 274 512	1-6	III	T5	1-6	مركب الأريثيك، غير نظوي، صلب، ع. ج. 1	1551
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LM02 R001	E1	٤5	45 274 512	1-6	III	T5	1-6	مركب الأريثيك، غير نظوي، صلب، ع. ج. 1	1552
66	S9	CV1 CV13 CV28		VII1	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TEI9 TE21	L10CH	TP2 TP7	T20	MP8 MP17	B4	P001	E5	0	43 274	1-6	I	T4	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1553
60	S9	CV13 CV28		VII1	2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1554
60	S9	CV13 CV28		VII1	2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1555
66	S9	CV1 CV13 CV28		VII1	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TEI9 TE21	L10CH	TP2 TP7	T14	MP8 MP17	B4	P001	E5	0	43 274	1-6	I	T4	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1556
60	S9	CV13 CV28		VII2	2 (E)	AT	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	B4	P001 IBRC02	E4	100	43 274	1-6	II	T4	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1557
60	S9	CV13 CV28		VII2	2 (E)	AT	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	B4	P001 IBRC02	E4	100	43 274	1-6	II	T4	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1558
66	S9	CV1 CV13 CV28		VII0	1 (C/E)	AT	TU15 TEI9	SIQAH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC07	E5	0	43 274	1-6	I	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1559
60	S9	CV13 CV28		VII1	2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500	43 274	1-6	II	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1560
60	S9	CV13 CV28		VII1	2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500	43 274	1-6	II	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1561
60	S9	CV13 CV28		VII1	2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500	43 274	1-6	II	T5	1-6	مركب الأريثيك، صلب، ع. ج. 1	1562

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (وزن القطار) النقل والطاقات	مركز الخط في المصارع	ADR		المصارع الثالثة		المصارع الثانية		المصارع الاولى		المصارع الاولى		المصارع الاولى		المصارع الاولى		رقم الخطر المحدد			
		النقل والطرق والمشارية	السوايب	الطورد			الاصحاص خاصة	ردح المصارع	الاصحاص خاصة	الاصحاص خاصة	المطبات	الاصحاص الخاصة	الاصحاص الخاصة	حمايات القوية	حمايات القوية	المصارع المحددة والمستقلة	الاصحاص الخاصة	حمايات القوية	المصارع المحددة والمستقلة	الاصحاص الخاصة		مناطق الوسم (الاصحاص)	مجموعه القوية	ردح المصارع
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	مركب البريدون، ع.ج.م.١	(2)	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2	V10	2	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500	177 274 513 587	1-6	II	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1564	
60	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V11	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SIOAH	TP33	T6	MP18	B4	MP02 IBRC07	E5	0		1-6	I	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1565	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500	274 314	1-6	II	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1566	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2	V10	2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 L1P02 R001	E1	5	274 514	1-6	III	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1566	
64	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500		1-6 1-4+	II	TP3	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1567	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	FL	TU15 TE19	L4BH	TP2	T20	MP15	B4	P602	E0	0		1-6	II	TE1	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1569	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SIOAH L1MCH	TP33	T6	MP18	B4	MP02 IBRC07	E5	0	43		1-6	I	T2	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1570
	SI4	CV28			1 (B)						MP2	B4	P606	E0	0	568		1-4 1-6+	I	DT	1-4	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1571
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1572	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1573	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1574	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SIOAH	TP33	T6	MP18	B4	MP02 IBRC07	E5	0		1-6	I	T5	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1575	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	B4	MP01 IBRC02	E4	100	279		1-6	II	T1	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1577
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500	279		1-6	II	T2	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1578
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 L1P02 R001	E1	5			1-6	III	T2	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1579
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L1MCH	TP2	T22	MP8 MP17	B4	MP01	E0	0	354		1-6	I	T1	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1580
26	SI4	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	P8BH(M)		(N) T50	MP9	B4	P200	E0	0			3-2	I	2T	2	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1581
26	SI4	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	P8BH(M)		(N) T50	MP9	B4	P200	E0	0			3-2	I	2T	2	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1582
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L1MCH			MP8 MP17	B4	P602	E0	0	274 315		1-6	I	T1	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1583
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH			MP15	B4	MP01 IBRC02	E0	100	274 515		1-6	II	T1	1-6	مركب البريدون، ع.ج.م.١		1583



رقم تحديد الخطر	التصنيف	النسب المئوية والظروف والشمولية	الاحتمال الخاصة بالنقل	الظروف	فئة الخطر (نوع الخطر) التصنيف العالمي	مجموعة الخطر في المصادر	ADR		التصنيفات		التسمية		الخصائص المحددة		الخطم الخاصة	مخاطر الوسم (المخاطر)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
							صياغة	رد	التصنيف	مخاطر الوسم	الخصائص	التصنيف	الخصائص المحددة والمستقلة									
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14TU15 TE19TE21	L10CH			MP8 MP17		P001 R001	E5	0	274	1-6	I	T1	1-6	1602	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH1			MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل	274	1-6	II	T1	1-6	1602	
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH1			MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 لتر	274	1-6	III	T1	1-6	1602	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TE19	L4BH1	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E0	100 مل		1-6	II	TP1	1-6	1603	
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 لتر		1-6	II	CP1	8	1604	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14TU15 TE19TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17		P002	E0	0	354	1-6	I	T1	1-6	1605	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1606	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1607	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1608	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH1	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل		1-6	II	T1	1-6	1611	
26	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	C8BH(M)		(M)	MP9		P200	E0	0		3-2	IT		2	1612	
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			0 (C/D)	FL	TU14TU15 TE19TE21	(+)L15DH	TP2	T14	MP8 MP17		P001	E0	0	48	1-6	I	TP1	1-6	1613	
	S2 S4 S9 SI0 SI4	CV1 CV13 CV28		V8	0 (D)						MP2	RR10	P099 P001	E0	0	386 603 676	1-6 3+	I	TP1	1-6	1614	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15TE19	SGAH L4BH1	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L102 R001	E1	5 كغ		1-6	III	T5	1-6	1616	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1617	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1618	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1620	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل	43	1-6	II	T5	1-6	1621	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1622	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1623	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1624	
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T5	1-6	1625	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU15TE19	SI0AH	TP33	T6	MP18		P002 IBRC07	E5	0		1-6	I	T5	1-6	1626	

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		التعليق		معلومات إضافية		معلومات إضافية		الاحكام الخاصة بالنقل	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
		التصنيف والظرف والاشارة	الموافق	الظروف			صياغة ADR	مركز الصياغة	الاصناف	معلومات إضافية	الاصناف	معلومات إضافية	الاصناف	معلومات إضافية								
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1630
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1631
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1634
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1636
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1637
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1638
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1639
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1640
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1641
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1642
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1643
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1644
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1645
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1646
66	S14 95	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T30	MP8 MP17	B4	P402	E0	0	3-4	1-6	I	T1	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1647
33	S3 S30				2 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T7	MP19	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر		3	II	F1	3	اسيونيونوم	1648
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T14	MP8 MP17	B4	P402	E0	0		1-6	I	T3	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1649
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1650
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1651
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1652
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T5	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1653
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T1	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1654
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	S10AH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC07	E5	0	274	1-6	I	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1655
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500		1-6	II	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1655
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1P02 R001	E1	45 5	43 274	1-6	III	T2	1-6	مركبات النقل - اسيونوم	1655



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاجمعة الخاصة بالنقل	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	رقم الخطر	قوة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصنيف	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	مصدر الخطر	الخطورة العامة			الخطورة الخاصة			ملاحظات الخطورة والمستند	الخطورة العامة	ملاحظات الخطورة (الاصناف)	مجموعة الخطورة	رقم التصنيف	الخطورة العامة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة	الاجمعة الخاصة بالنقل والتجارة																									
											الخطورة العامة	الخطورة الخاصة	الخطورة الخاصة	الخطورة العامة	الخطورة الخاصة	الخطورة الخاصة																																							
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	2-1-9	2-1-9	48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4	2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	1656	1657	1658	1659	1660	1661	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673	1674	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685





رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل المسموح به)	مجموعة النقل في المصارف	ADR		مصارف ADR		مصارف التفتيش		مصارف التفتيش		التفتيش		الاحكام الخاصة بالتفتيش	التفتيش	ملاحظات التفتيش (الملاحظات)	مجموعة التفتيش	مركز التفتيش	الترتيب	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة
		التفتيش والتفتيش والتفتيش	الموافقة	الطرق			الاحكام الخاصة	مركز المصارف	الاحكام الخاصة	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش									
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	خطوط قيريه التيرين	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
88	S20			V11	AT	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E1	ع5 5	517	8	8	II	C2	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1740		
80					AT	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	ع5 1	517	8	8	II	C2	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1740		
268	S14	CV9 CV10 CV36			AT			(M)	MP9	B3	P200 IBRC08 R001	E0	0		3-2 8+	8	II	C3	2	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1741		
80					AT			T8	MP15		P001 IBRC02	E2	ع5 1		8	8	II	C3	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1742		
80					AT			T8	MP15		P001 IBRC02	E2	ع5 1		8	8	II	C3	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1743		
886	S14	CV13 CV28			AT			T22	MP2		P804	E0	0		8 1-6+	8	I	CT1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1744		
568	S14	CV24 CV28			AT			T22	MP2		P200	E0	0		1-5 1-6+	8	I	OTC	1-5	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1745		
568	S14	CV24 CV28			AT			T22	MP2		P200	E0	0		1-5 1-6+	8	I	OTC	1-5	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1746		
X83	S2				FL			T10	MP15		P010	E0	0		3+	8	II	CF1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1747		
50		CV24 CV35		V11	AT				MP10	B4 B13	P002 IBRC08	E2	ع5 1	314	1-5	8	II	O2	1-5	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1748		
50		CV24 CV35		V11	AT				MP10	B4 B13	P002 IBRC08	E2	ع5 1	314	1-5	8	II	O2	1-5	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1748		
265	S14	CV9 CV10 CV36			AT			(M)	MP9		P200	E0	0		3-2 1-5+	8	I	2TOC	2	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1749		
68	S9 S19	CV13 CV28			AT			T7	MP15		P001 IBRC02	E4	ع5 100		1-6 8+	8	II	TC1	1-6	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1750		
68	S9 S19	CV13 CV28		V11	AT			T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	ع5 500		1-6 8+	8	II	TC2	1-6	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1751		
668	S9 S14	CV1 CV13 CV28			AT			T20	MP8 MP17		P002	E0	0	3-4	1-6 8+	8	I	TC1	1-6	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1752		
X80					AT			T10	MP15		P010	E0	0		8	8	II	C3	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1753		
X88	S20				AT			T20	MP8 MP17		P001	E0	0		8	8	I	C1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1754		
80					AT			T8	MP15		P001 IBRC02	E2	ع5 1	518	8	8	II	C1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1755		
80					AT			T4	MP19		P001 IBRC02 L001 R001	E1	ع5 5	518	8	8	III	C1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1755		
80				V11	AT			T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	ع5 1		8	8	II	C2	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1756		
80					AT			T7	MP15		P001 IBRC02	E2	ع5 1		8	8	II	C1	8	خطوط قيريه التيرين مركز التفتيش: صلب ع. ح. 1		1757		

رقم تحديد النظر	التعديل	التصنيف والفترة والشهرية	الاجتماع الخاصة بالنظر	الموالتب	التاريخ	قبة النظر (رقم القبة) الملحق (الرقم)	تاريخ النظر في الموضوعات	ADN		موضوع النظر	رقم الموضوع	الاجتماع الخاصة	تاريخ النظر	الموضوعات الفرعية		الاجتماع الخاصة بالجمعية العامة	الاجتماع الخاصة	الاجتماع الفرعية	ملاحظات النظر	التاريخ	الاجتماع الخاصة	ملاحظات النظر (الاصناف)	مجموعه النظر	نوع التصديق	الترتيب	الاسم والوصف	رقم الملحق			
								الاجتماع الخاصة	التاريخ					الاجتماع الفرعية	التاريخ															
3-2-5									5-8																					
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9		48-6	3-4	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	(11)	(10)	10-1-4	4-1-4	4-1-4		4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	(3)	(2)	2-1-3	(1)		
80										L4BN																				
X88										L10BH																				
88	S20			V10	1		AT			SI0AN																				
80				V11	2		AT			SGAN																				
80				V12	3		AT			SGAV																				
88	S20				1		AT			L10BH																				
80					2		AT			L4BN																				
80				V12	3		AT			L4BN																				
86					2		AT			L4BN																				
86					2		AT			L4BN																				
X80					2		AT			L4BN																				
X80					2		AT			L4BN																				
X80					2		AT			L4BN																				
X83	S2				2		FL			L4BN																				
80					2		AT			L4BN																				
X80					2		AT			L4BN																				
80				V11	2		AT			SGAN																				
X80					2		AT			L4BN																				
X80					2		AT			L4BN																				
80					3		AT			SGAV																				
					2																									
80					2		AT			L4BN																				
80					2		AT			L4BN																				
80					2		AT			L4BN																				
88	S20				1		AT			L10BH																				
80					2		AT			L4BN																				

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (بموجب الاتفاقية) الخطوط الدولية (الخطوط الوطنية)	مجموعة الخطر في المصارف	مصرف ADR		مصرف رقم المصرف	الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية	المصارف الثلاثة وحجرات التمويل		الاحكام المتعلقة بالإقامة المطلوبة	التصنيف		ملاحظات الترميز (الاصناف)	مجموعة التسمية	رقم التصنيف	الترقية	الاسم والرمز	رقم المخطط	
		النقل الوطني والإقليمي	البحر	الجو	البر			الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية	الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية			الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية	الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية		الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية	الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية							الاحكام الخاصة بالخطوط الجوية
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	
83	S2				2	FL	TU42	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1		3+	II	C3	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1779
80					2	AT	L4BN		TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C3	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1780
X80					2	AT	L4BN		TP2	T10	MP15		P010	E0	0	8	8	II	C3	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1781
80					2	AT	L4BN		TP2	T8	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1782
80					2	AT	L4BN		TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C7	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1783
80					3	AT	L4BN		TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5	8	8	III	C7	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1783
X80					2	AT	L4BN		TP2	T10	MP15		P010	E0	0	8	8	II	C3	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1784
886	S14	CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14TE21	L10DH	TP2	T10	MP8 MP17		P001	E0	0	1-6+	8	1	CT1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1786
80					2	AT	L4BN		TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1787
80					3	AT	L4BN		TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5	8	8	III	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1787
80					2	AT	TU42	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1788
80					3	AT	TU42	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5	8	8	III	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1788
80					2	AT	TU42	L4BN	TP2	T8	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1789
80					3	AT	TU42	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5	8	8	III	C1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1789
886	S14	CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14TU34 TC1TE21 T44TT9 TM3	(+)L21DH	TP2	T10	MP2		P802	E0	0	6-401	8	1-6+	CT1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1790
886	S14	CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14TE21	L10DH	TP2	T10	MP8 MP17		P001	E0	0	6-401	8	1-6+	CT1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1790
86					2	AT	TU14TE21	L4DH	TP2	T8	MP15		P001 IBRC02	E2	1	8	8	II	CT1	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1790
80					2	AT	TU42 TE11	(+)L4BV	TP2 TP24	T7	MP15		P010 B5	E2	1	8	8	II	C9	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1791
80					3	AT	TU42 TE11	(+)L4BV	TP2 TP24	T4	MP19		P001 IBRC02 L101 R001	E1	5	8	8	III	C9	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1791
80					2	AT	V11	SGAN L4BN	TP2	T7	MP10		P002 IBRC08	E0	1	8	8	II	C2	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1792
80					3	AT		L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC02 L101 R001	E1	5	8	8	III	C3	8		مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية مخطط الخطوط الجوية	1793

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة النقل (رمز الخطر) (نوع الخطر) (نوع الخطر)	مجموعة النقل في المصالح	ADR مصورج خاصة		المصورج الخاصة		الاحكام الخاصة		التسمية		معلومات التسمية		الكمية المحيطة والامتداد	الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	نوع التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
		النقل والاطراف والشاوية	المواد الب	الطرود			رد المصورج	الاحكام خاصة	رد المصورج	الاحكام خاصة	معلومات التسمية	الاحكام الخاصة	معلومات التسمية	الاحكام الخاصة	معلومات التسمية									
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)		
80			AP7 VCI VC2	V11	2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1	591	8	II	C2	8	8	1794		
885					1 (E)	AT	L10BH	L10BH	TP2	T10	MP8 MP17		P001 IBRC08	E0	0		8	I	C01	8	8	1796		
80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T8	MP15		P001 IBRC02	E0	اكثر		8	II	C1	8	8	1796		
مدرج النقل																								
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	C3	8	8	1798		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	C3	8	8	1800		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	C3	8	8	1801		
85					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T7	MP3		P001 IBRC02	E0	اكثر	522	8	II	C01	8	8	1802		
80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	اكثر		8	II	C3	8	8	1803		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	C3	8	8	1804		
80					3 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5		8	III	C1	8	8	1805		
80					2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E0	كغ 1		8	II	C2	8	8	1806		
80					2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1		8	II	C2	8	8	1807		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E0	اكثر		8	II	C1	8	8	1808		
668					1 (C/D)	AT	L10CH	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17		P002	E0	0	354	8+	I	T3	1-6	8	1809		
X668					1 (C/D)	AT	L10CH	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17		P002	E0	0	354	8+	I	T3	1-6	8	1810		
86					2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1		8	II	CT2	8	8	1811		
60					2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L102 R001	E1	كغ 5		1-6	III	T5	1-6	8	1812		
80					2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1		8	II	C6	8	8	1813		
80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	اكثر		8	II	C5	8	8	1814		
80					3 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5		8	III	C5	8	8	1814		
338					2 (DE)	FL	L4BH	L4BH	TP1	T7	MP19		P001 IBRC02	E2	اكثر		3	II	FC	3	3	1815		
X83					2 (DE)	FL	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	CF1	8	8	1816		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2	T8	MP15		P001 IBRC02	E2	اكثر		8	II	C1	8	8	1817		
X80					2 (E)	AT	L4BN	L4BN	TP2 TP7	T10	MP15		P010	E0	0		8	II	C1	8	8	1818		











رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	مصدر ADR	الاصناف الثلاثة			الاصناف المتعددة		الاصناف المتعددة والمستقلة	الاصناف المتعددة	مناطق الوسم (الاصناف)	مجموعة الوسم	مركز التصنيف	الترتيب	الاسم والوصف المحدد	رقم الامم المتحدة	
		النقل بالطريق البرية والبحرية	الطيران	البحري	الخطوط				الاصناف المتعددة	الاصناف المتعددة	الاصناف المتعددة											
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGF	LCGF	TP1	T2	MP19			5			3	III	F1	3		1918
339	S20 S2 S4			V8	2 (D/E)	FL	LCGF	LCGF	TP1	T4	MP19			1			3	II	F1	3		1919
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGF	LCGF	TP1	T2	MP19			5			3	III	F1	3		1920
336	S22 S2 S4	CV13 CV28		V8	1 (C/E)	FL	LJCH	LJCH	TP2	T14	MP2			0			3 1-6+	I	FT1	3		1921
338	S2 S20				2 (D/E)	FL	L4BH	L4BH	TP1	T7	MP19			1			3 8+	II	FC	3		1922
40				V1	2 (D/E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP14			0			2-4	II	S4	2-4		1923
X333	S2 S20	CV23		V1	0 (B/E)	FL	LJODH	LJODH			MP2			0			3-4 3+	I	WF1	3-4		1928
40				V1	2 (D/E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP14			0			2-4	II	S4	2-4		1929
90				VCI VC2	3 (E)	AT	SGAV	SGAV	TP33	T1	MP10	B3		5			9	III	M11	9		1931
40				V1	3 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T1	MP14	B3		0			2-4	III	S4	2-4		1932
66	S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	LJCH	LJCH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17			0			1-6	I	T4	1-6		1935
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	L4BH	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15			100			1-6	II	T4	1-6		1935
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19			5			1-6	III	T4	1-6		1935
80					2 (E)	AT	L4BH	L4BH	TP2	T7	MP15			1			8	II	C3	8		1938
80					3 (E)	AT	L4BH	L4BH	TP2	T7	MP19			5			8	III	C3	8		1938
80				V11	2 (E)	AT	SGAN	SGAN	TP33	T3	MP10	B4		1			8	II	C2	8		1939
80					2 (E)	AT	L4BH	L4BH	TP2	T7	MP15			1			8	II	C3	8		1940
90					3 (E)	AT	L4BH	L4BH	TP2	T11	MP15			5			9	III	M11	9		1941
50	S23	CV24	AP6 VCI VC2 AP7		3 (E)	AT	SGAV	SGAV	TP33	T1 BK1 BK2 BK3	MP10	B3		5			1-5	III	O2	1-5		1942
					4 (E)						MP11			5			1-4	III	F1	1-4		1944
					4 (E)						MP11			5			1-4	III	F1	1-4		1945



رقم الخط	رقم تحديد الخط	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخط (نوع الخط)	مجموعة الخط في التصنيف	مجموعة ADR		مجموعة التفتيش		التفتيش		مجموعة التفتيش		التفتيش		ملاحظات التفتيش (الملاحظات)	مجموعة التفتيش	رقم التصنيف	الترتيب	الاسم والرمز	رقم المراجعة		
			التفتيش والتفتيش والتفتيش	المواد	الاحكام الخاصة			الاحكام الخاصة	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	ملاحظات التفتيش	ملاحظات التفتيش	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة									
20	(20)		CV9 CV10 CV36	(18)	(17)	(16)	3 (E)	TA4 TT9	C&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(9)	P200	E1	مل 120	662	2-2	(4)	2-2	(13)	2-1-3	(2)	2-1-3	(1)
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	C&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(9)	P200	E0	0	662	1-2		1F	2	1957			
20			CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	TA4 TT9	P&B(NM)	(N)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E1	مل 120	662	2-2	2A	2	1958				
239	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	662	1-2	2F	2	1959				
223	S2 S17		CV9 CV11 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	R&B(N)	T75	MP9	4-1-4	(7)	P203	E0	0	662	1-2	3F	2	1961				
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	662	1-2	2F	2	1962				
22	S20		CV9 CV11 CV36				3 (C/E)	TA4 TT9	R&B(N)	T75	MP9	4-1-4	(7)	P203	E1	مل 120	593	2-2	3A	2	1963				
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	C&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	662	1-2	1F	2	1964				
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	662	1-2	2F	2	1965				
223	S2 S17		CV9 CV11 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	R&B(N)	T75	MP9	4-1-4	(7)	P203	E0	0	662	1-2	3F	2	1966				
26	S14		CV9 CV10 CV36				1 (C/D)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	274	3-2	2T	2	1967				
20			CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E1	مل 120	274	2-2	2A	2	1968				
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	392	1-2	2F	2	1969				
22	S20		CV9 CV11 CV36				3 (C/E)	TA4 TT9	R&B(N)	T75	MP9	4-1-4	(8)	P203	E1	مل 120	593	2-2	3A	2	1970				
23	S2 S20		CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	C&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E0	0	392	1-2	1F	2	1971				
223	S2 S17		CV9 CV11 CV36				2 (B/D)	TA4 TT9	R&B(N)	T75	MP9	4-1-4	(7)	P203	E0	0	392	1-2	3F	2	1972				
20			CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	TA4 TT9	P&B(NM)	(M)	MP9	4-1-4	(8)	P200	E1	مل 120	662	2-2	2A	2	1973				









رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر المصنوع)	مجموعة الخطر في المصنوع	ADR		المسارح الثلاثة		السمية		السميات المحددة والمستقلة		الاحكام الخاصة بالسمية	مجموع السمات	الاحكام الخاصة بالسمية	مجموع السمات	الاحكام الخاصة بالسمية	مجموع السمات	الاحكام الخاصة بالسمية	مجموع السمات	الاحكام الخاصة بالسمية	رقم الامم المتحدة
		التصنيف والاطراف المتعاقبة	المواد	الطرق			الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار										
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	2018	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP23	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 جم	43	1-6	II	T2	1-6	كروماتوفيليك سائلة		2018		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP23	T7	MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل	205	1-6	III	T2	1-6	كروماتوفيليك سائلة		2019		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L902 R001	E1	5 جم	205	1-6	III	T2	1-6	كروماتوفيليك سائلة		2020		
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L901 R001	E1	5 لترات		1-6	III	T1	1-6	كروماتوفيليك سائلة		2021		
68	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	L4BH	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل		1-6	II	TC1	1-6	محفز الكروماتوفيليك		2022		
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل	279	1-6	II	TP1	1-6	كروماتوفيليك سائلة		2023		
66	S9 SI4	CV1 CV13 280CV			1 (C/E)	AT	L10CH			MP8 MP17		P001	E5	0	43	1-6	I	T4	1-6	محفز انزيمي		2024		
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	L4BH			MP15		P001 IBRC02	E4	100 مل	43	1-6	II	T4	1-6	محفز انزيمي		2024		
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	L4BH			MP19		P001 IBRC03 L901 R001	E1	5 لترات	43	1-6	III	T4	1-6	محفز انزيمي		2024		
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH	TP33	T6	MP18		P002 IBRC07	E5	0	43	1-6	I	T5	1-6	محفز انزيمي		2025		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 جم	66	1-6	II	T5	1-6	محفز انزيمي		2025		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L902 R001	E1	5 جم	43	1-6	III	T5	1-6	محفز انزيمي		2025		
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18		P002 IBRC07	E5	0	43	1-6	I	T3	1-6	محفز انزيمي		2026		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 جم	43	1-6	II	T3	1-6	محفز انزيمي		2026		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L902 R001	E1	5 جم	43	1-6	III	T3	1-6	محفز انزيمي		2026		
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 جم	43	1-6	II	T5	1-6	محفز انزيمي		2027		
886	SI4	CV13 CV28			1 (E)	AT	L10BH	TP2	T10	MP8 MP17		P001	E0	0	530	1-6+	I	CT1	8	محفز انزيمي		2030		
86		CV13 CV28			2 (E)	AT	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E0	1 لتر	530	1-6+	II	CT1	8	محفز انزيمي		2030		

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		التصاريح الخاصة		التصاريح العامة		التصاريح المحددة والمستثناة	الاحكام الخاصة	مناطق الوسم (التصنيفات)	مجموعة التسمية	نوع التصريف	الرتبة	الاسم والوسم	رقم المخطط					
		التصنيف والاطراف والشروط	المواد	المواد			الاحكام خاصة	الاحكام خاصة	التصاريح الخاصة	التصاريح العامة															
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	مخطط هيردولفين عملي، مخطط الخطر 37% من المخطط (نوعين حسب التسمية)	2030	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)			
86	CV13 CV28	V12			3 (E)	AT	L4BN		TP1	T4	MP19	PP81 IBCO3 L101 R001	P001	E1	5	530	8 1-6+	III	CT1	8					
885	CV24				1 (E)	AT	L10BH		TP2	T10	MP8 MP17	PP81	P001	E0	0		8 1-5+	I	CO1	8					
85	CV24				2 (E)	AT	L4BN		TP2	T8	MP15	PP81 B15	P001 IBCO2	E2	1		8 1-5+	II	CO1	8					
80					2 (E)	AT	L4BN		TP2	T8	MP15	PP81 B15	P001 IBCO2	E2	1		8	II	C1	8					
856	CV13 CV24 CV28				1 (C/D)	AT	L10BH		TP2	T20	MP8 MP17	PP81 B15	P002 IBCO8	E0	0		8 1-5+ 1-6+	I	COT	8					
80					2 (E)	AT	SGAN		TP33	T3	MP10	B4	P002	E2	4		8	II	C6	8					
23	CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	FL	TA4 TT9			(N)	MP9		P200	E0	0	662	1-2		IF	2					
23	CV9 CV10 CV36				2 (B/D)	FL	TA4 TT9			(N)	MP9		P200	E0	0	662	1-2		IF	2					
20	CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	AT	TA4 TT9	P4BN(M)		(M)	MP9		P200	E1	1	378 305 662	2-2		2A	2					
	CV9 CV12				3 (E)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	191 303 344	2-2		5A	2					
	CV9 CV12				2 (D)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	191 303 344	1-2		SF	2					
	CV9 CV12				3 (E)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	191 303 344	2-2		5O	2					
	CV9 CV12				1 (D)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	303 327 344	3-2 8+		STC	2					
	CV9 CV12				1 (D)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	303 327 344	3-2 1-2+		STF	2					
	CV9 CV12				1 (D)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	303 327 344	3-2 8+		STFC	2					
	CV9 CV12				1 (D)						MP9	PP17 PP96 RR6	P003	E0	1	303 327 344	3-2 1-2+		STO	2					

رقم المادة رقم تحديد الخطر	التفصيل	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع الكمية) النقل والاطلاق	مجموعة النقل في المصارف	الاحكام الخاصة بالاخطار	مصدر الاحكام رقم المصارف	المصارف الثلاثة وحدات التوسيع		الاحكام الخاصة بالتعبئة والتغليف	التعبئة الاحكام الخاصة بالتعبئة والتغليف		ملاحظات الاحكام الخاصة بالاخطار	ملاحظات الاحكام الخاصة بالاخطار	الاحكام الخاصة بالتعبئة (الملاحظات)	مجموعة التسمية	مصدر التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف (2)	رقم المادة المعدية	
		الاحكام الخاصة بالاخطار	الاحكام الخاصة بالاخطار	الاحكام الخاصة بالاخطار					الاحكام الخاصة بالاخطار	الاحكام الخاصة بالاخطار												
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
60	S9 SI9	CV13 CV28			2	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	MP15	P001 IBRC2	E4	مل-100	662	1-6	II	T1	1-6		2038
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2	FL	T2A4 TT9	PABN(N)		(N)	MP9	MP9	P200	E0	0		1-2	2F	2			2044
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2045
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2046
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2047
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2048
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2049
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2050
83	S2				2	FL		L4BN	TP2	T7	MP15	MP15	P001 IBRC2 R001	E2	1		3+	II	CF1	8		2051
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2052
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2053
883	S2 SI4				1	FL		L10BH	TP2	T10	MP8 MP7	MP8	P001	E0	0		8 3+	I	CF1	8		2054
39	S2 S4				3 (D/E)	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5	386 676	3	III	F1	3		2055
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2056
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2057
30	S2				3	FL		LCGBF	TP1	T2	MP19	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5		3	III	F1	3		2057
33	S2 S20				2	FL		LCGBF	TP1	T4	MP19	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1		3	II	F1	3		2058



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (مجموع الخطر) الخطير و(الثقل)	مجموعة الخطر في المسارح	ADR		مجموعة الخطر رقم المسارح	مجموعة الخطر الاحكام خاصة	التصنيف مجموعات التوسيع	المسارح الثقل	مجموعات التوسيع	المسارح الثقل	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة			مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة	مجموعات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمسارح المتعددة		
		المسارح	مجموعات التوسيع	المسارح	مجموعات التوسيع																													
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	2208	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2208									
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)			(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)																
60	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-3	2-2	2-3		II	2T	2	2-1-3	2190	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2190								
26	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-3	2-2	2-3		II	2T	2	2-1-3	2191	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2191								
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	FL	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-3	2-2	2-3		II	2T	2	2-1-3	2192	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2192								
20	S14	CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E1	1-20	6-2	2-2	2-2	2-2			2A	2	2-1-3	2193	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2193								
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2194	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2194								
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2195	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2195								
208	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2196	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2196								
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)	AT	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2197	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2197								
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2198	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2198								
	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2199	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2199								
239	S20 S2 S4	CV9 CV10 CV36		V8	2 (B/D)	FL	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2F	2	2-1-3	2200	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2200								
225	S20	CV9 CV11 CV36		V5	3 (C/E)	AT	TU19 TU7 TA4 TT9	R8BN	TP5 TP22	T75	MP9	P203	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			3O	2	2-1-3	2201	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2201								
	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2202	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2202								
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2F	2	2-1-3	2203	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2203								
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (B/D)	FL	TA4 TT9	P8BN(M)		(M)	MP9	P200	E0	0	0	2-2	2-2	2-2			2T	2	2-1-3	2204	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2204								
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L8BH	TP1	T3	MP19	P001 IBCO3 L001 R001	E1	5	5	1-6	1-6	1-6		III	T1	2	2-1-3	2205	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2205								
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L8BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	274 351	1-6	1-6	1-6		II	T1	2	2-1-3	2206	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2206								
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L8BH	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 L001 R001	E1	5	5	1-6	1-6	1-6		III	T1	2	2-1-3	2206	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2206								
50	CV24 CV35				3 (E)	AT	TU3	SGAN			MP10	B3 B13 L3	E1	5	5	1-5	1-5	1-5		III	O2	2	2-1-3	2208	مطابق مع تعريف الخطير، مع 10% أكثر لا يتجاوز 39% من الخطر المتاح	2208								

رقم المادة	اسم المادة	الرقم والرمز	الرقم	رمز التصنيف	مجموعة المادة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	الاجمعة الكلية	الهيكل المتعدد والمستند	التسمية		المسارح الثلاثة		مسارح ADR		قيد القيد (رمز القيد) المعلق (الرقم)	الهيكل الخاص القيد	الاجمعة الخاصة القيد	الاجمعة الكلية	ملاحظات الوسم	الاجمعة الكلية	رقم المادة	الاسم والرمز				
									الاجمعة الخاصة	الاجمعة الكلية	المسارح الثلاثة	ملاحظات الوسم	مسارح ADR	الاجمعة الخاصة									الاجمعة الكلية			
3-2-5	التعليق	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-2-4	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	معلق فوراً على تركيز اليورانيوم من 25% من اليورانيوم	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
80																										
40																										
90																										
90																										
40																										
80																										
80																										
80																										
80																										
80																										
40																										
839																										
30																										
30																										
60																										
80																										
80																										
39																										
66																										
60																										
30																										

رقم الخط	رقم تحديد الخط	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطوط) النقل الوطني	مجموعة النقل في المصالح	مدرج ADR		المدرج الثالث		التيمة		المعدات المحددة والمستعملة		الاحكام الخاصة	مناطق الوسم (الاصناف)	مجموعة التهمة	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الترخيص	
			النقل الوطني والشبكي	السياسي	الطرق			مدرج ADR	مركز المصالح	المعدات	الاحكام الخاصة	معدات التهمة	الاحكام الخاصة	معدات التهمة									
3-2-5	5-8	التعليق	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19				5	5	1-6	III	T1	1-6	كثيرة الخطوط كثر ووزن سائل	2235	
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	MP15						100 مل	5	1-6	II	T1	1-6	استعمالات كثر ووزن سائل	2236	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3			5	5	1-6	III	T2	1-6	كثيرة الخطوط كثر ووزن سائل	2237	
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	5	3	III	F1	3	كثيرة الخطوط	2238	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3			5	5	1-6	III	T2	1-6	كثيرة الخطوط كثر ووزن سائل	2239	
88	S20				1 (E)	AT		L10BH	TP2	T10	MP8				0	0	8	I	C1	8	مخزن الكورونيكورينك	2240	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				1	1	3	II	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2241	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				1	1	3	II	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2242	
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	5	3	III	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2243	
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	5	3	III	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2244	
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	5	3	III	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2245	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		L1.58N	TP2	T7	MP19	B8			1	1	3	II	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2246	
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	5	3	III	F1	3	مخزن خطي (ميكرو هيلن)	2247	
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15				1	1	8	II	CF1	8	مخزن خطي - ع - يوكل	2248	
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI1	2 (D/E)	AT	TU15TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4			300	300	1-6	II	T2	1-6	استعمالات كثر خطي	2250	
339	S20 S2 S4			V8	2 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T7	MP19				1	1	3	II	F1	3	مخزن خطي [2-2] يوكل	2251	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				1	1	3	II	F1	3	مخزن خطي [2-2] يوكل	2252	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15				100 مل	5	1-6	II	T1	1-6	مخزن خطي - ع - يوكل	2253	
					4 (E)						MP11				5	5	1-4	III	F1	1-4	مخزن خطي - ع - يوكل	2254	



رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) (نوع الخطر) (نوع الخطر)	مجموعة النقل في الصياغ	ADR		الصياغ المتلفة		التسمية		السميات المحددة والمستعمدة		الخطم الكلية	ملاحظات الوسم (الخصائص)	مجموعة التسمية	نوع التغليف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
		التصنيف والفرق والشاوية	المواد	الخطم			نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ	نوع الصياغ								نوع الصياغ
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
33	S2 S20				(D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19											
X4B3	S20	CV23		V1	1 (B/E)	AT	TU1 TE5 TT3 TM2	(+L)OBN	TP7 TP33	T9	MP2											
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15											
80					2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15											
38	S2			V12	3 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T4	MP19											
60	S9 S19	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BN	TP33 TP2	T3	MP10	B4										
80					2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19											
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19											
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15											
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T2	MP19											
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T7	MP19											
68	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15											
80				V12	3 (E)	AT		L4BN	TP2	T4	MP19											
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		L4BH	TP1	T7	MP19											
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19											
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19											
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19											
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19											
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19											
38	S2			V12	3 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T4	MP19											
339	S20 S2 S4			V8	2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19											

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر الموزون)	مجموعة الخطر في التصنيف	ADR		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالبيئة		الاحكام الخاصة بالسلامة العامة		الاحكام الخاصة بالسلامة العامة		الاحكام الخاصة بالسلامة العامة		الاحكام الخاصة بالسلامة العامة		رقم الامم المتحدة
		التصنيف والاطراف المتعاقبة	المواد	الظروف			مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	مصدر الاحكام	نوع الاحكام	
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2280
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T4	MP19				1	II	F1	3			2278
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	L4BH	TP1	TP1	T4	MP19				5	III	T1	1-6			2279
80		AP7 VC1 VC2			3 (E)	AT	SGAV L4BN	TP33	TP33	T1	MP10	B3		4-5	III	C8	8				2280
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	L4BH	TP2	TP2	T7	MP15			100	II	T1	1-6				2281
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19			5	III	F1	3				2282
39	S2 S4			V8 VI2	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19			5	III	F1	3				2283
336	S2 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	TP2	T7	MP19			1	II	F1	3				2284
63	S2 S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	TP2	T7	MP15			100	II	TP1	1-6				2285
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19			5	III	F1	3				2286
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T1	MP19	B8		1	II	F1	3				2287
80				VI2	3 (E)	AT	L4BN	TP1	TP1	T4	MP19			5	III	C7	8				2289
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	L4BH	TP2	TP2	T4	MP19			5	III	T1	1-6				2290
60	S9	AP7 VC1 VC2			2 (E)	AT	SGAV L4BH	TP33	TP33	T1	MP10	B3		4-5	III	T5	1-6				2291
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19			5	III	F1	3				2293
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	L4BH	TP1	TP1	T4	MP19			5	III	T1	1-6				2294
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	L10CH	TP2	TP2	T14	MP8 MP7			0	I	TP1	1-6 3+				2295
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T4	MP19			1	II	F1	3				2296
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19			5	III	F1	3				2297

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة النقل (رمز الخطر) التصنيف (رمز الخطر)	مجموعة النقل في التصنيف	ADR		التعليق		ملاحظات المصدرة والمستلمة		الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة						
		التصنيف والاطراف والشايف	المواصفات	الطرق			الاصناف الخاصة	مركز التصنيف	الاصناف الخاصة	التعليق	الاصناف الخاصة	ملاحظات المصدرة والمستلمة								الاحكام الخاصة					
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	مركز التصنيف		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	مركز التصنيف	2298					
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19															
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19														
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19															
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2	MP19															
44					3 (E)	AT	TU27 TE4 TB6	LGBV	TP3	T1															
80				VI11	2 (E)	AT	SGAN L4BN	TP33	T3	MP10		B4													
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15														
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP10														
X80					2 (E)	AT	L4BN	TP2	T8	MP15															
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19															
36	S2	CV13 CV28		VI2	3 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP1	T4	MP19														
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19														
60	S9 S19	CV13			0 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP3	T7															
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19															
90	S19	CV1 CV13 CV28	AP9 VC1 VC2		0 (D/E)	AT	TU15	L4BH	TP1	T4	MP15														
66	S9 S14	CV1 CV13 CV28		VI0	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SI0AH	TP33	T6	MP18														
66	S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T14	MP8 MP7														
40				VI	2 (D/E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP14														
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1 TP29	T4	MP19															

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (نوع الخطر) الخطوط (الخطوط)	مجموعة الخطر في المصالح	AMDR		المصالح العامة		معلومات الترخيص	التسمية		معلومات التسمية	المعلومات المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة	مناطق الترخيص (المناطق)	مجموعة التسمية	نوع التصنيف	الترقية	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة
	التصنيف	التصنيف والاطراف والشروط	الرمز الواسع			الخطوط	نوع المصالح	نوع المصالح	نوع المصالح		نوع المصالح	نوع المصالح		نوع المصالح	نوع المصالح							
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	1-6	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
80				V12	3 (E)	AT	L4BN	TP1	T4	MP19								III	C7	8	عقدتي امون راضي التليل	2320
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	L4BH	TP2	T7	MP15								II	T1	1-6	عقدتي كورونيك	2322
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2	MP19								III	F1	3	عقدتي تانتي اول	2323
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19								III	F1	3	عقدتي اميونيك	2324
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2	MP19								III	F1	3	عقدتي اميونيك	2325
80				V12	3 (E)	AT	L4BN	TP1	T4	MP19								III	C7	8	عقدتي تانتي اول	2326
80				V12	3 (E)	AT	L4BN	TP1	T4	MP19								III	C7	8	عقدتي امون راضي التليل	2327
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	L4BH	TP2	T4	MP19								III	T1	1-6	عقدتي اميونيك	2328
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2	MP19								III	F1	3	عقدتي تانتي اول	2329
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T2	MP19								III	F1	3	عقدتي تانتي اول	2330
80			AP7 VCI VC2		3 (E)	AT	SGAV	TP33	T1	MP10	B3				5			III	C2	8	عقدتي امون راضي التليل	2331
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19								III	F1	3	عقدتي امون راضي التليل	2332
336	S2 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP1	T7	MP19								II	FT1	3	عقدتي امون راضي التليل	2333
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	L10CH	TP2	T30	MP8 MP17								I	TF1	1-6	عقدتي امون راضي التليل	2334
336	S2 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP1	T7	MP19								II	FT1	3	عقدتي امون راضي التليل	2335
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH	TP2	T14	MP7								I	FT1	3	عقدتي امون راضي التليل	2336
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17								I	TF1	1-6	عقدتي امون راضي التليل	2337
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LGBF	TP1	T4	MP19								II	F1	3	عقدتي امون راضي التليل	2338

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قبة النقل (نوع القبة) التعليق (D/E)	مجموعة الخطر في المصالحات	ADR		مجموعة المادة وحمايات التوسيع	المواد المتعددة والخطرات المتعددة	التسمية		الخطرات المحددة والمستند	الخطم التعليق	بطاقات الوسم (الاصناف)	مجموعة المادة	نوع التصنيف	الرتبة	الاسم والوسم	رقم الأمم المحددة	
		النقل والتاريخ والسارية	الموسم	التاريخ			نوع المصالحات	نوع المصالحات			نوع المصالحات										
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4 (11)	2-5-2-4 2-3-7 (10)	10-1-4 (9)	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2343	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(2)	2339	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2340		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2341		
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				3	III	F1	3	2342		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2343		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2344		
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				3	III	F1	3	2345		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2346		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2347		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2348		
39	S2 S4			V8	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				3	III	F1	3	2351		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2352		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2353		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2354		
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				3	III	F1	3	2355		
39	S20 S2 S4			V8	2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2356		
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T8	MP19				3	II	FC	3	2357		
336	S2 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T7	MP19				3	II	FT1	3	2358		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T11	MP17				3	I	F1	3	2359		
83	S2				2 (D/E)	FL		LGBF	TP2	T7	MP15				3	II	CF1	8	2359		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	2359		
338	S2 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T7	MP19				3	II	FTC	3	2359		

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل المسموح به)	مجموعة النقل في المصاريف	ADR مصورج خاصة		المصاريف الثالثة		التعبئة		العمليات المحدودة والمستثناة		الاحكام الخاصة بالعمولة	الاحكام الخاصة بالعمولة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التعبئة	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والرمز	رقم المخطط
		التصنيف والظرف والشاوية	المواد	الظروف			مركز المصاريف	مركز المصاريف	الاحكام خاصة	مركز المصاريف	الاحكام خاصة	العمليات	الاحكام الخاصة بالعمولة	الاحكام الخاصة								
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
336	S2 S19	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	1-6+	II	F1	3		2360	
38	S2			V12	3 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC03 R001	E1	5	8+	III	FC	3		2361		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2362		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E0	0	3	I	F1	3		2363		
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5	3	III	F1	3		2364		
30	S2			V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC03 L1P01 R001	E1	5	3	III	F1	3		2366		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2367		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2370		
33	S2 S20				1 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E3	0	3	I	F1	3		2371		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2372		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2373		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2374		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2375		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2376		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2377		
336	S2 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2378		
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	FC	3		2379		
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3		2380		
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP2	T7	MP19	P001	E0	1	3	II	F1	3		2381		
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P402	E0	0	3+4	1	TP1	1-6		2382		
338	S2 S30				2 (D/E)	FL		L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02	E2	1	3	II	FC	3		2383		



رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر المطلق والخطي)	مراجعة الخطر في المصالح	ADR مصروح خاصة		المصالح العامة		المصالح الخاصة		ملاحظات الحدود والاستثناء	الوقت الحرجة	الاحكام الخاصة	مناطق التوسيع (المصنعات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
		التصنيف والظرف والاشارة	المواد	الظروف			مركز المصالح	الاحكام خاصة	مركز المصالح	الاحكام خاصة	ملاحظات التوسيع	الاحكام الخاصة									
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(2)	2406
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2407	
	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (D)				MP8 MP17	T4	MP19		E0	0	3-4	I	TPC	1-6			
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2409	
	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2410	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2411	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2412	
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E1	5	3	III	F1	3		2413	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2414	
	S2 S20				2 (D/E)	FL	LCGBF	TP1	MP19	T4	MP19		E2	1	3	II	F1	3		2416	
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	PxBH(M)	MP9	(M)	MP9		E0	0	3-2 8+		2TC	2		2418	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	PxBN(M)	MP9	(M)	MP9		E0	0	1-2		2F	2		2419	
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	PxBH(M)	MP9	(M)	MP9		E0	0	3-2 8+		2TC	2		2420	
20	CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PxBN(M)	MP9	(M)	MP9		E1	1	2-2		2TC	2		2421	
20	CV9 CV10 CV36				3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PxBN(M)	MP9	(M)	MP9		E1	1	2-2		2A	2		2422	
59	S23				0 (E)	AT	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	(+)L4BV TP16 TP17	T7		MP2		E0	0	2-2 644		O1	1-5		2426	
50	CV24				2 (E)	AT	TU3	L4BN	MP2	T4	MP2		E2	1	1-5	II	O1	1-5		2427	
50	CV24				3 (E)	AT	TU3	L4BV	MP2	T4	MP2		E1	5	1-5	III	O1	1-5		2428	
50	CV24				2 (E)	AT	TU3	L4BN	MP2	T4	MP2		E2	1	1-5	II	O1	1-5		2428	
50	CV24				2 (E)	AT	TU3	L4BN	MP2	T4	MP2		E2	1	1-5	II	O1	1-5		2428	
50	CV24				3 (E)	AT	TU3	L4BV	MP2	T4	MP2		E1	5	1-5	III	O1	1-5		2428	
50	CV24				2 (E)	AT	TU3	L4BN	MP2	T4	MP2		E2	1	1-5	II	O1	1-5		2429	



رقم تحديد الخطر	التفصيل	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مع التعديلات المتعلقة بالوقاية)	موجة الخطر في المصالح	ADR		مصدر الخطر	الاخطار خاصة	الاحكام خاصة	محرقات التوسيع	معلومات التوسيع	الاحكام الخاصة بالمركبة	الاحكام الخاصة بالهيكل المنخفض	الاحكام الخاصة بالهيكل المنخفض	معلومات التوسيع	معلومات المحرقة والمستقلة		الاحكام الخاصة	مناطق التوسيع (المركبات)	مجموعة التوسيع	مركز التصنيف	التوسيع	الاحكام والمواد	رقم الايم
		الاحكام الخاصة بالنقل	الاحكام الخاصة بالنقل	الاحكام الخاصة بالنقل			الاحكام الخاصة	محرقات التوسيع										معلومات التوسيع	الاحكام الخاصة							
3-2-3-5	5-8	النقل والطرز والشاوية	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	8	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	8	الاحكام والمواد	2430			
(20)	(19)		(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	3-1-1-2	(4)	(3)	(2)	8	الاحكام والمواد	2430			
50		CV24			3 (E)	AT	TU3	LOGV	TP1	T4	MP2	B3	P304 IBRC02 R001	E1	5	1-5	III	01	1-5	8	الاحكام والمواد	2429				
88	S20				1 (E)	AT		SI0AN L10BH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC07	E0	0	8	I	C4	8	الاحكام والمواد	2430					
80					2 (E)	AT		SG0AN L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	4-1	8	II	C4	8	الاحكام والمواد	2430					
80					2 (E)	AT		SG0AV L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 R001	E1	5-5	8	III	C4	8	الاحكام والمواد	2430					
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBRC03 L1001	E1	5	1-6	III	T1	1-6	8	الاحكام والمواد	2432				
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBRC03 R001	E1	5	1-6	III	T1	1-6	8	الاحكام والمواد	2431				
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBRC03 R001	E1	5	1-6	III	T1	1-6	8	الاحكام والمواد	2433				
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBRC03 R001	E1	5	1-6	III	T1	1-6	8	الاحكام والمواد	2433				
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT		L4BH	TP2	T10	MP15	B4	P010	E0	0	8	II	C3	8	الاحكام والمواد	2434					
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT		L4BH	TP2	T10	MP15	B4	P010	E0	0	8	II	C3	8	الاحكام والمواد	2435					
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1	3	II	F1	3	8	الاحكام والمواد	2436				
80					2 (E)	AT		L4BH	TP2	T10	MP15	B4	P010	E0	0	8	II	C3	8	الاحكام والمواد	2437					
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T14	MP8 MP17	B3	P001 IBRC08 R001	E0	0	1-6 3+ 8+	I	TPC	1-6	8	الاحكام والمواد	2438				
80					2 (E)	AT		SG0AN	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08 R001	E2	4-1	8	II	C2	8	الاحكام والمواد	2439					
80					3 (E)	AT		SG0AV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 R001	E1	5-5	8	III	C2	8	الاحكام والمواد	2440					
	S20				0 (E)						MP13	B3	P404	E0	0	537	I	SC4	2-4	8+	الاحكام والمواد	2441				
80					2 (E)	AT		L4BH	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBRC08 R001	E0	1	8	II	C3	8	الاحكام والمواد	2442					
80					2 (E)	AT		L4BH	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBRC08 R001	E0	1	8	II	C3	8	الاحكام والمواد	2443					
80					2 (E)	AT		L10BH	TP2	T10	MP8 MP17	B3	P802	E0	0	8	I	C1	8	الاحكام والمواد	2444					
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SG0AV L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 R001	E1	5-5	1-6	III	T2	1-6	8	الاحكام والمواد	2446				
446	S20				0 (BE)	AT	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	(+) L10BH	TP3 TP7 TP26	T21	E0	0	0	0	0	1-4 1-4+	I	ST3	2-4	8	الاحكام والمواد	2447				

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) النقل الداخلي (البلد)	مجموعة النقل في الصياغة	مجموعة ADR		مجموعة النقل		مجموعة النقل		مجموعة النقل		مجموعة النقل		الاحكام الخاصة بالنقل	ملاحظات الامتثال (الملاحظات)	مجموعة الامتثال	مركز التصنيف	الترتيب	الاسم والوصف	رقم الامتثال	
		التصنيف والاطراف والشروط	الاسم البني	الطريق			مركز الصياغة	الاحكام الخاصة	مركز الصياغة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامتثال	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامتثال	الاحكام الخاصة	ملاحظات الامتثال	مجموعة الامتثال								مركز التصنيف
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
44					3	AT	TU27/TE4 TE6	(+)/LGBV	TP3	T1				E0	0	538	1-4	III	F3	1-4	2			
25					3	AT	TA4 TT9	PxB(NM)		(N)				E0	0	662	2-2 1-5+	III	20	2	2			
239	S2 S4 S20	CV9 CV10 CV36		V8	2	FL	TA4 TT9	PxB(NM)		(N)				E0	0	386 662 676	1-2		2F	2	2			
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2	FL	TA4 TT9	PxB(NM)		(N)				E0	0	662	1-2		2F	2	2			
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2	FL	TA4 TT9	PxB(NM)		(N)				E0	0	662	1-2		2F	2	2			
مجموعة النقل																								
33	S2 S20				1	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E3	0	0	3	3-4	I	F1	3	3-4			
33	S2 S20				2	FL		LGBF	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	1	3	1-5 1-6+	II	F1	3	1-5			
33	S2 S20				2	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	1	3	1-5	II	F1	3	1-5			
33	S2 S20				1	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E3	0	0	3	3	I	F1	3	3			
33	S2 S20				2	FL		L1,5BN	TP1	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	1	3	3	II	F1	3	3			
33	S2 S20				2	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	1	3	3	II	F1	3	3			
56					1	FL					MP2	P403	E0	0	0	3	3-4	I	W2	3-4	3-4			
56					2	FL					MP2	P002 IBRC08	E2	1	1	3	1-5	II	OT2	1-5	1-5			
50					2	FL					MP10	P002 IBRC08	E2	1	1	3	1-5	II	O2	1-5	1-5			
50					3	FL					MP10	P002 IBRC08 L002 R001	E1	1	1	3	1-5	III	O2	1-5	1-5			
50					1	FL					MP2	P403 IBRC06	E0	0	0	3	1-5	I	O2	1-5	1-5			
50					2	FL					MP10	P002 IBRC08	E2	1	1	3	1-5	II	O2	1-5	1-5			
50					3	FL					MP10	P002 IBRC08 L002 R001	E1	1	1	3	1-5	III	O2	1-5	1-5			
60					2	FL					MP19	P001 IBRC03 L001 R001	E1	1	1	3	1-6	III	T1	1-6	1-6			
66					1	FL					MP18	P002 IBRC07	E5	0	0	3	1-6	I	T5	1-6	1-6			
60					2	FL					MP10	P002 IBRC08 L002 R001	E1	1	1	3	1-6	III	T3	1-6	1-6			
66					1	FL					MP17	P402	E0	0	0	3	1-6	I	T1	1-6	1-6			
80					3	FL					MP10	P002 IBRC08	E1	1	1	3	1-6	III	C2	1-6	1-6			



رقم تحديد الخطر	التفصيل	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (رمز الخطر) (النقل الداخلي)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		المسارح الثلاثة		التسمية		المسارح المحددة والمستندة		الاحكام الخاصة بالحماية	مناطق الوسم (المسافات)	مجموعة التسمية	نوع التغليف	الوزن	الاسم والوصف	رقم التسمية	
		التصنيف والاطراف والشايفية	السمو السبي	الطورد			الاكياس خضراء	رعب المسارح	الاكياس خضراء	محاويرات التوسيب	الاحكام الخاصة بالاشياء	الاحكام الخاصة بالاشياء	محاويرات التوسيب	الاحكام الخاصة بالاشياء								محاويرات التوسيب
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15					II	CF1	8				
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP23	T1	MP10	B3				III	C2	8				
60	S9			VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19					III	T1	1-6				
60	S9				2 (E)	AT		SGAV	TP23	T3	MP10	B4				II	C2	8				
80			AP7 VC1 VC2	VI11	2 (E)	AT		SGAV	TP23	T3	MP10	B4				II	C2	8				
80					3 (E)	AT		SGAV	TP23	T1	MP10	B3				III	C2	8				
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP23	T1	MP10	B3				III	C2	8				
80					2 (E)	AT		SGAV	TP23	T3	MP10	B4				II	C2	8				
80			AP7 VC1 VC2	VI12	3 (E)	AT		L4BN	TP2	T4	MP19					III	C3	8				
60	S9				2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP23	T1	MP10	B3				III	T2	1-6				
X80					2 (E)	AT		L4BN	TP2	T8	MP15					II	C3	8				
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19					III	F1	3				
60	S9				2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19					III	T1	1-6				
60	S9				2 (E)	AT		SGAH L4BH	TP23	T1	MP10	B3				III	T2	1-6				
23	S2 S20				2 (B/D)	FL	TA4 TT9	P4BN(M)		(M) T50	MP9						2F	2				
60	S9			VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19					III	T1	1-6				
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19					III	F1	3				
663	S2 S4 S9 S14			V8	1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L1UCH	TP2	T20	MP8 MP17					I	TF1	1-6				

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (وزن القطار) النقل (القطار)	موجة النقل في المصانع	مدرج ADR		المدرج الثالث		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		الاحكام الخاصة بالسلامة		رقم الامم المتحدة
		النقل والاطراف والشابية	السلامة	الطرق			الاحكام الخاصة	رد المصانع	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	الاحكام الخاصة	مخاطر التوافق	
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
69	S4 S9 S19	CV13 CV28		V8	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15			386	1-6	T1		1-6				2522	
30	S2			V12	3	FL		LGBF	TP1	T2	MP19			676	3	F1		3				2524	
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19				5	E1		1-6				2525	
38	S2			V12	3	FL		L4BN	TP1	T4	MP19				5	E1		3				2526	
39	S2 S4			V8 V12	3	FL		LGBF	TP1	T2	MP19			386	3	F1		3				2527	
30	S2			V12	3	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	E1		3				2528	
38	S2			V12	3	FL		L4BN	TP1	T4	MP19				5	E1		3				2529	
89	S4			V8	2	AT		L4BN	TP2 TP18 TP30	T7	MP15			386	8	C3		8				2531	
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19				5	E1		1-6				2533	
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1	FL				(M)	MP9			0	E0		3-2 1-2+ 8+					2534	
338	S2 S20				2	FL		L4BH	TP1	T7	MP19				1	E2		3				2535	
33	S2 S20				2	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				1	E2		3				2536	
40			VC1 VC2		3	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3		45	E1		1-4					2538	
30	S2			V12	3	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				5	E1		3				2541	
60	S9 S19	CV13 CV28			2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15				100	E4		1-6				2542	
	S20			V1	0						MP13				0	E0		1				2545	
40				V1	2	AT		SGAN	TP33	T3	MP14				0	E2		2-4				2545	
40			API VC1 VC2	V1	3	AT		SGAN	TP33	T1	MP14	B3			0	E1		2-4				2545	
	S20			V1	0						MP13				0	E0		2-4				2546	
40				V1	2	AT		SGAN	TP33	T3	MP14				0	E2		2-4				2546	
40			API VC1 VC2	V1	3	AT		SGAN	TP33	T1	MP14	B3			0	E1		2-4				2546	

رقم تحديد الخطر	التعليق	التصنيف والدرجة والشاورية	الاحكام الخاصة بالنقل	المواد	الخطوط (رقم الخطوط المخطط والخطوط)	موجة النقل في المصانع	ADR		المواد الثقيلة		السمية		السموم المحددة والمستقلة		الاحكام الخاصة بالسمية	ملاحظات التوسيم (الاصناف)	مجموعة التسمية	نوع التغليف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
							نوع التغليف	نوع التغليف	ملاحظات الامن	ملاحظات الامن	الاحكام الخاصة بالسمية	ملاحظات التوسيم	الاحكام الخاصة بالسمية	ملاحظات التوسيم								
3-2-5	التعليق	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
S20	CV24			V10	1 (E)						MP2	LH02 R001	P303 IBRC06	E0	0			1-5	1	O2	1-5	2547
S14	CV0 CV10 CV28				1 (D)						MP9	P200	E0	0				3-2 1-5-4 8+		2T0C	2	2548
S9/S19	CV13 CV28				2 (D/E)	AT	TU15/TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E4	100 مل				1-6	II	T1	1-6	2552
S2/S20					2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر				3	II	F1	3	2554
S14					2 (B)						MP2	P406	E0	0				1-4	II	D	1-4	2555
S14					2 (B)						MP2	P406	E0	0				1-4	II	D	1-4	2556
S14					2 (B)						MP2	P406	E0	0				1-4	II	D	1-4	2557
S2/S9/S14	CV1 CV3 CV28				1 (C/D)	FL	TU14/TU15 TE19/TE21	L10CH	TP2	T14	MP8 MP17	P001	E0	0				1-6 3+	I	TF1	1-6	2558
S2				V12	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC03 L1001 R001	E1	5 لتر				3	III	F1	3	2560
S2/S20					1 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T11	MP7 MP17	P001	E3	0				3	I	F1	3	2561
S2					2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E2	1 لتر				8	II	C3	8	2564
S2				V12	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC03 L1001 R001	E1	5 لتر				8	III	C3	8	2564
S2				V12	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC03 L1001 R001	E1	5 لتر				8	III	C7	8	2565
S9/S19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15/TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	500 مل				1-6	II	T2	1-6	2567
S9/S14	CV1 CV13 CV28			V10	1 (C/E)	AT	TU14/TU15 TE19/TE21	S10AH L10CH	TP33	T6	MP18	P002 IBRC07	E5	0				1-6	I	T5	1-6	2570
S9/S19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15/TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	500 مل				1-6	II	T5	1-6	2570
S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2			2 (E)	AT	TU15/TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	P002 IBRC08 L1002 R001	E1	5.5 لتر	274 596			1-6	III	T5	1-6	2570
S9/S19	CV13 CV28				2 (E)	AT		L4BN	TP2 TP28	T8	MP15	P001 IBRC02	E2	1 لتر				8	II	C3	8	2571
S9/S19	CV13 CV28				2 (D/E)	AT	TU15/TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E4	100 مل				1-6	II	T1	1-6	2572
S24	CV24 CV28			V11	2 (E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	P002 IBRC06	E2	1 لتر				1-5 1-6+	II	O12	1-5	2573

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل في المنطقة)	مجموعة النقل في المنطقة	ADR		الاحكام الخاصة		الاحكام الخاصة		الاحكام الخاصة		الاحكام الخاصة		الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	رمز التصنيف	الترقية	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة
		التصنيف والاطراف والشروط	الرمز الي	الطريق			الاحكام خاصة	رمز التصنيف	الاحكام خاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة								
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	B3	P001 IBRC02	E4	100 مل		1-6	II	T1	1-6			
80					2	AT		L4BH	TP3	T7			E0	0			8	II	C1	8		2576	
80					2 (E)	AT		L4BH	TP2	T7	MP15		E2	1 لتر			8	II	C3	8		2577	
80					3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1902 R001	E1	5 كغ		8	III	C2	8		2578	
80					3 (E)	AT		SGAV L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1902 R001	E1	5 كغ		8	III	C8	8		2579	
80					3 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19		E1	5 لترات			8	III	C1	8		2580	
80					2 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBRC03 L1901 R001	E1	5 لترات			8	III	C1	8		2581
80					3 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19		E1	5 لترات			8	III	C1	8		2582	
80					2 (E)	AT		SGAV L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	1 كغ			8	II	C2	8		2583
80					2 (E)	AT		L4BH	TP2	T8	MP15		E2	1 لتر			8	II	C1	8		2584	
80					3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1902 R001	E1	5 كغ			8	III	C4	8		2585
80					3 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19		E1	5 لترات			8	III	C3	8		2586	
80					2 (E)	AT		L4BH	TP1	T4	MP19		E1	5 لترات			8	III	C3	8		2587	
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08 L1902 R001	E4	500 مل		1-6	II	T2	1-6			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU15 TE19 TE19 TE21	SGAV L10CH	TP33	T6	MP18		E5	0			1-6	I	T7	1-6		2588	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	500 مل		1-6	II	T7	1-6		2588	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L1902 R001	E1	5 كغ		1-6	III	T7	1-6		2588	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15		E4	100 مل		1-6 3+	II	TE1	1-6			2589	
90		CV13 CV28			3 (E)	AT	TU15	SGAV	TP33	T1	MP10	B4	P002 IBRC08 R001	E1	5 كغ		9	III	M1	9		2590	

رقم تحديد الخطر	التصنيف	التصنيف والطرق والشروط	الاحكام الخاصة بالنقل	المواد	السمية	الخطورة	فئة الخطر (رمز الخطر) الخطور (الخطور)	مجموعة الخطر في المصالحح	ADR		المصالحح المتعلق		المصالحح المتعلق		المصالحح المتعلق		المصالحح المتعلق		رقم الامم المعتمد				
									الاحكام خاصة	ردر المصالحح	الاحكام خاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات					
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	RABN	TP5	T75	MP9	P203	E1	0	662	662	2-2	(4)	(3A)	3A	2	(2)	2591
22	S20	CV9 CV11 CV36		V5	3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABN(M)	TP1	T7	MP9	P200	E1	120 مل	662	662	2-2	(4)	2A	2A	2		2599
20	S2	CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABN(M)	TP1	T7	MP9	P200	E1	120 مل	662	662	2-2	(4)	2A	2A	2		2602
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	PABN(M)	TP1	T7	MP9	P200	E0	0	662	662	1-2		2F	2F	2		2601
20	S2	CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABN(M)	TP1	T7	MP9	P200	E1	120 مل	662	662	2-2		2A	2A	2		2602
336	S2 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC2	E2	1 لتر	386 676	386 676	3	II	F11	F11	3		2603
883	S2 S14				1 (D/E)	FL		L10BH	TP2	T10	MP8 MP7	P001	E0	0	354	354	6-1+ 3+	I	CF1	CF1	8		2604
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P602	E0	0	354	354	1-6 3+	I	TF1	TF1	1-6		2605
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P602	E0	0	354	354	1-6 3+	I	TF1	TF1	1-6		2606
39	S2 S4				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	F1	F1	3		2607
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	F1	F1	3		2608
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	1-6	III	T1	T1	1-6		2609
38	S2				3 (D/E)	FL		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC3 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	FC	FC	3		2610
63	S2 S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC2	E4	100 مل	386 676	386 676	1-6 3+	II	TF1	TF1	1-6		2611
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		L1,5BN	TP2	T7	MP19	P001 IBRC2	E2	1 لتر	386 676	386 676	3	II	F1	F1	3		2612
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	F1	F1	3		2614
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC2 R001	E2	1 لتر	386 676	386 676	3	II	F1	F1	3		2615
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	F1	F1	3		2616
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC3 L1P01 R001	E1	5 لترات	386 676	386 676	3	III	F1	F1	3		2617





رقم تحديد الخطر	التصنيف	التصنيف الوطني والشمولية	الاحكام الخاصة بالنقل	المواد	الخطوط (مجموع الخطوط) الخطوط (الخطوط)	مجموعة الخطوط في التصاريح	الاحكام الخاصة	مصدر التصريح	الاحكام الخاصة	التصاريح الخاصة		التصنيف	الاحكام الخاصة	التصنيف	ملاحظات الوسم (التصنيفات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة		
										مصادرات الوسم	التصنيفات											
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(2)	2653		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP2	T7	MP15	B3	P001 IBCO2	E4	100 مل		II	T1	1-6	2655		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBCO8 L1P02 R001	E1	كغ 5		III	T5	1-6	2656		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2657		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8 L1P02 R001	E4	500 غم		II	T5	1-6	2657		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2660		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P002 IBCO8 L1P02 R001	E1	كغ 5		III	T2	1-6	2661		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2664		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T2	1-6	2667		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2668		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2669		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2670		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2671		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2672		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2673		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2674		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2675		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2676		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2677		
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP1	T4	MP19	B3	P001 IBCO3 L1P01 R001	E1	5 لترات		III	T1	1-6	2677		

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر) الخطر (الخطير)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		المسارح الثابتة		التعبئة		معلومات التعبئة	معلومات الخطورة والمستند	الكمية الكلية	مناطق الوباء (الاصناف)	مجموعة التعبئة	نوع التصريف	الرتبة	الاسم والرمز	رقم الأمم المتحدة	
		النقل والطرق المائية	البحري	الطرق			صنوع المسارح	نوع المسارح	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف										
3-2-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
80				V11	2	AT	SGAN	TP23	T3	MP10	B4	P001 IBRC08	E2	كغ 1	8	II	C6	8	2678			
80				V12	2	AT	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 أقر	8	II	C5	8	2679			
80				V11	2	AT	SGAN	TP23	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1	8	II	C6	8	2680			
80				V12	2	AT	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 أقر	8	II	C5	8	2681			
80				V12	3	AT	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 كلترات	8	III	C5	8	2681			
80				V11	2	AT	SGAN	TP23	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 1	8	II	C6	8	2682			
836	S2	CV13 CV28		V11	2	AT	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC01	E2	1 أقر	8	II	CF7	8	2683			
38	S2			V12	3	FL	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 R001	E1	5 كلترات	3 8+	III	FC	3	2684			
83	S2				2	FL	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 أقر	8	II	CF1	8	2685			
83	S2				2	FL	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 أقر	3+	II	CF1	8	2686			
40					3	AT	SGAV	TP23	T1	MP11	B3	P002 IBRC08 L102 R001	E1	كغ 5	1-4	III	F3	1-4	2687			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 كلترات	1-6	III	T1	1-6	2688			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 كلترات	1-6	III	T1	1-6	2689			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	L4BN	TP1	T4	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 كلترات	1-6	III	T1	1-6	2690			
80	S20			V11	2	AT	SGAN	TP23	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E0	كغ 1	8	II	C2	8	2691			
X88	S20			V12	1	AT	L10BH	TP2	T20	MP8 MP7		P002	E0	0	8	I	C1	8	2692			
80				V12	3	AT	L4BN	TP1 TP28	T7	MP19		P001 IBRC03 L101 R001	E1	5 كلترات	274	III	C1	8	2693			
80					3	AT	SGAV L4BN	TP23	T1	MP10		P002 IBRC08 L102 R001	E1	كغ 5	169	III	C4	8	2698			
88	S20			V11	1	AT	L10BH	TP2	T10	MP8 MP7		P001	E0	0	8	I	C3	8	2699			
80					2	AT	L4BN	TP2	T7	MP15		P001 IBRC02	E2	1 أقر	8	II	C9	8	2705			
33	S2 S20				2	FL	LGBF	TP1	T4	MP19		P001 IBRC02 R001	E2	1 أقر	3	II	F1	3	2707			

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) (مجموع الخطر) (مجموع الخطر)	مجموعة النقل في المصاحف	مصحف ADR		المصاحف الثلاثة		التسمية		المصاحف المحددة والمستقلة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (المصاحف)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة						
		التصنيف والاطراف والشروط	السلامة	الظروف			رد المصحف	الاحكام خاصة	الاحكام خاصة	التصنيفات	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة									ملاحظات التسمية					
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	تثبيت التثبيت	2707		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(2)	(1)						
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19															
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19															
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19															
30	S2			V12	3 (D/E)	FL	LCBF	TP1	TP1	T2	MP19															
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-6	III	T2	1-6	1-6	1-1-4-4-1	1	الكربون	2713	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B3	P002 IBRC06 R001	E1	4-3	3-3	1-4	III	F3	1-4	1-4			رذائيات الوجه	2714	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B4	P002 IBRC06 R001	E1	4-3	3-3	1-4	III	F3	1-4	1-4			رذائيات الوجه	2715	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B4	P002 IBRC06 R001	E1	4-3	3-3	1-4	III	F1	1-4	1-4			رذائيات الوجه	2716	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-4	III	F1	1-4	1-4			كفوف استعراضي	2717	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-4	III	F1	1-4	1-4			كفوف استعراضي	2717	
56		CV24 CV28		V11	2 (E)	AT	TU3	SGAN	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08	E2	4-3	3-3	1-5 1-6	II	OT2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2719
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-5	III	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2722
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08 LP02 R001	E2	4-3	3-3	1-5	II	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2723
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-5	III	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2724
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T3	MP2	B4	P002 IBRC08 LP02 R001	E2	4-3	3-3	1-5	II	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2725
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-5	III	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2726
65	S9 S19	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10															
50		CV24	AP6 VC1 VC2 AP7		3 (E)	AT	TU3	SGAV	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 LP02 R001	E1	4-3	3-3	1-5	III	O2	1-5	1-5				كفوف الترتيب	2728
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08	E1	4-3	3-3	1-6	III	T2	1-6	1-6				مسانس كورديزون	2729

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) النقل الداخلي	مجموعة الخطر في الصياح	ADR صياح		الصياح الثلاثة		السمية		السموم المحددة والمستتة		الاحكام الخاصة	ملاحظات التوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	نوع التغليف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة			
		التصنيف والظرف والاشارة	الرمز الي	الظهور			الاحكام خاصة	نوع الصياح	الاحكام خاصة	ملاحظات التوسم	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة								الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19								1-6	III	T1	1-6	2732	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19								1-6	III	T1	1-6	2730	
338	S2 S20				1 (C/E)	FL	TU14TE21	L10CH	TP1	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	274	544			3	I	FC	3	2733	
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		L4BH	TP1	T11	MP19	P001	E2	1	274	544			3	II	FC	3	2733	
38	S2			VI2	3 (D/E)	FL		L4BN	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC3 R001	E1	5	274	544			3	III	FC	3	2733	
883	S2 S14				1 (D/E)	FL		L10BH	TP2	T14	MP8 MP17	P001	E0	0	274				8	I	CF1	8	2734	
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBRC2	E2	1	274				8	II	CF1	8	2734	
88	S20				1 (E)	AT		L10BH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	E0	0	274				8	I	C7	8	2735	
80					2 (E)	AT		L4BN	TP1 TP27	T11	MP15	P001 IBRC2	E2	1	274				8	II	C7	8	2735	
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC3 L101 R001	E1	5	274				8	III	C7	8	2735	
60	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC2	E4	100					1-6	II	T1	1-6	2738	
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC3 L101 R001	E1	5					8	III	C3	8	2739	
668	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14TU15 TE19TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P002	E0	0						1-6	I	TC	1-6	2740
56				VI1	2 (E)	AT	TU3	SGAN	TP23	T3	MP2	P002 IBRC8	E2	1					1-5	II	OT2	1-5	2741	
638	S2 S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TE19	L4BH	TP2	T20	MP15	P001 IBRC1	E4	100	274	561			1-6	II	TC	1-6	2742	
638	S2 S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TE19	L4BH	TP2	T20	MP15	P001	E0	100					1-6	II	TC	1-6	2743	
638	S2 S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC1	E4	100					1-6	II	TC	1-6	2744	
68	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC2	E4	100					1-6	II	TC1	1-6	2745	
68	S9 S19	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC2	E4	100					1-6	II	TC1	1-6	2746	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	P001 IBRC3	E1	5					1-6	III	T1	1-6	2747	

رقم تحديد الخطر	التعليق	النوع الفني والبيانات	الخطوط الجوية	المرور	قوة الخطر (مجموع الخطر والخطورة)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		مصدر الخطر	نوع الخطر	المسارح الثلاثة		الخطورة		ملاحظات الخطورة والمستند	الخطورة الكلية	مناطق التوسيع (الاصناف)	مجموعة الخطورة	نوع التصاريح	الرتبة	الاسم والوصف	رقم المراجعة
							الاصناف	الاصناف			الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف								
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-2	2-2	3-2	2751-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
68	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E4	E4	0	61 274 648	1-6 8+	II	TC1	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2748
33	S2 S20	CV13 CV28			1 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T14	MP7 MP17	P001 IBRC02	E0	E4	0	61 274 648	3	I	F1	3	رياحي طيار سولار	2749
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E4	E4	100	61 274 648	1-6	II	T1	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2750
80	S2				2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E2	E2	1 لتر	61 274 648	8	II	C3	8	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2751
30	S2				3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19	P001 IBRC03 L901 R001	E1	E1	5 لتر	61 274 648	3	III	F1	3	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2752
60	S9	CV13 CV28			2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T7	MP19	P001 IBRC03 L901 R001	E1	E1	5 لتر	61 274 648	1-6	III	T1	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2753
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E4	E4	100 مل	61 274 648	1-6	II	T1	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2754
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	LIOAH LIOCH	TP53	T6	MP18	P002 IBRC07	E5	E5	0	61 274 648	1-6	I	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2757
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP53	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	E4	500 مل	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2757
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP53	T1	MP10	P002 IBRC08 L902 R001	E1	E1	5 لتر	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2759
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	LIOAH LIOCH	TP53	T6	MP18	P002 IBRC07	E5	E5	0	61 274 648	1-6	I	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2759
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP53	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	E4	500 مل	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2759
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP53	T1	MP10	P002 IBRC08 L902 R001	E1	E1	5 لتر	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2759
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	TU14 TU15 TE21	LIOCH	TP2 TP27	T14	MP7 MP17	P001	E0	E0	0	61 274	3 1-6+	I	FT2	3	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2760
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	E2	1 لتر	61 274	3 1-6+	II	FT2	3	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2760
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	LIOAH LIOCH	TP53	T6	MP18	P002 IBRC07	E5	E5	0	61 274 648	1-6	I	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2761
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP53	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	E4	500 مل	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2761
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP53	T1	MP10	P002 IBRC08	E1	E1	5 لتر	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	كروكودونات 2 طيار كفصلي	2761

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) (نوع الخطر) (نوع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		التصاريح الخاصة		التصاريح العامة		التصاريح المحددة		الاحكام الخاصة	ملاحظات الواسم (التصنيف)	مجموعة الواسم	نوع التصاريح	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
		التصنيف والاطراف المتعاقبة	الاسم الواسم	الطرق			مجموعة الخطر	نوع التصاريح	ملاحظات	الاحكام الخاصة	ملاحظات	الاحكام المحددة والمستثناة	الاحكام الخاصة									
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
336	S2 S22	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		1 (C/E)	FL	L10CH	TP2 TP27	T11	MP19	B3	P001 IBRC02 R001	E2	0	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2762
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC07	E5	0	61 274	3	1-6+	I	FT2	3		2763
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBRC08 R001	E1	0	61 274	3	1-6+	III	FT2	3		2764
336	S2 S22	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (D/E)	FL	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B3	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2765
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	I	FT2	3		2771
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2772
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2775
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2776
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	I	FT2	3		2777
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2776
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBRC07	E5	0	61 274	3	1-6	I	FT2	3		2777
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2775
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2775
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	I	FT2	3		2772
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B3	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2772
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2771
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2775
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2775
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2775
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B4	P001 IBRC02 R001	E2	0	61 274	3	1-6+	I	FT2	3		2772
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B3	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2772
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2771
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBRC07	E5	0	61 274	3	1-6	I	FT2	3		2775
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2775
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2775
336	S2 S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B4	P001 IBRC02 R001	E2	0	61 274	3	1-6+	I	FT2	3		2776
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B4	P001 IBRC02 R001	E2	1 لتر	61 274	3	1-6+	II	FT2	3		2776
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBRC07	E5	0	61 274	3	1-6	I	FT2	3		2777
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBRC08	E4	0	61 274	3	1-6	II	FT2	3		2777
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0	61 274	3	1-6	III	FT2	3		2777









رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصنيفات	ADR		التعليق		التعليق		ملاحظات التوسيع (الاصناف)	مجموعه التوسيع	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة					
		التصنيف والاطراف والشاوية	المواكب	الطرق			مركز التصنيف	مركز التصنيف	مركز التصنيف	مركز التصنيف	مركز التصنيف												
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
86		CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU14TE21	L4DH	TP2	T8	MP15				8	III	CT1	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2817			
86		CV13 CV28		VI2	3 (E)	AT	TU14TE21	L4DH	TP1	T4	MP19				8	III	CT1	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2817			
86		CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15				8	II	CT1	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2818			
86		CV13 CV28		VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19				8	III	CT1	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2818			
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19				8	III	C3	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2819			
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19				8	III	C3	8	محلل قلب القوي الاصناف الاصناف	2820			
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15				8	II	T1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2821			
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19				8	III	T1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2821			
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2	VI2	2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15				8	II	T1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2822			
80				VI2	3 (E)	AT		SGAV L4BN	TP33	T1	MP10	B3			8	III	C4	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2823			
83	S2			VI2	2 (D/E)	FL		L4BN	TP2	T7	MP15				8	II	CF1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2826			
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19				8	III	C3	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2829			
423		CV23		VI1	2 (D/E)	AT		SGAN	TP53	T3	MP14				8	II	W2	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2830			
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP1	T4	MP19				8	III	T1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2831			
80			AP7 VC1 VC2	VI2	3 (E)	AT		SGAV	TP53	T1	MP10	B3			8	III	C2	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2834			
423		CV23		VI1	2 (D/E)	AT		SGAN	TP53	T3	MP14				8	II	W2	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2835			
80				VI2	2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15				8	II	C1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2837			
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19				8	III	C1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2837			
339	S2 S4 S20			V8	2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19				3	II	F1	3	محلل القلب الاصناف الاصناف	2838			
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	AT	TU15TE19	L4BH	TP2	T7	MP15				8	II	T1	8	محلل القلب الاصناف الاصناف	2839			
30	S2			VI2	3 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T2	MP19				3	III	F1	3	محلل القلب الاصناف الاصناف	2840			



رقم تحديد الخطر	التعديل	التصنيف والفرع والشابية	الاسم العلمي للخطر	الخطورة	رقم الخطر (بموجب التعديل الإضافي)	مجموعة الخطر في المصالحح	ADR		المسارح الثلاثة		السمية		السميات المحددة والمستقلة		الخطورة	ملاحظات الموسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	رصد التعديل	الترقية	الاسم والرمز	رقم المخطط			
							الاصناف	رقم المسارح	الاصناف	ملاحظات	الاصناف	ملاحظات	الاصناف	ملاحظات										
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
60	S9/S19	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2	V111	2	AT	TU15 TE19	SGAV	TP53	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08 LP02 R001	E4	500		II	T5	1-6	8	مبيدات الآفات المبيدات	2864		
80			AP7 VC1 VC2		3	AT		SGAV	TP53	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	C2	8	8	عقريات هيدروكسيل أمين	2865		
80				V111	2	AT		SGAV	TP53	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E2	1		II	C2	8	8	مبيدات حشرات كورثيد	2869		
80			AP7 VC1 VC2		3	AT		SGAV	TP53	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	C2	8	8	مبيدات حشرات كورثيد	2869		
X333	S20			V1	0	AT	TU14 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP7 TP53	T21	MP2	P400	E0	0		I	SW	2-4	2-4	2-4	بورون هيدريد الأيونوم	2870		
	S20			V1	0						MP2	PP13	MP02	E0	0		I	SW	2-4	2-4	2-4	بورون هيدريد الأيونوم في	2870	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP53	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	T5	1-6	1-6	1-6	مبيدات الحشرات	2871	
60	S9/S19	CV13 CV28			2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	IBRC02	E4	100		II	T1	1-6	1-6	1-6	1-6	ثنائي بوزون كلوروزين	2872	
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	IBRC03 LP01 R001	E1	5		III	T1	1-6	1-6	1-6	1-6	ثنائي بوزون كلوروزين	2872	
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	IBRC03 LP01 R001	E1	5		III	T1	1-6	1-6	1-6	1-6	ثنائي بوزون كلوروزين	2873	
60	S9	CV13 CV28		V12	2	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	IBRC03 LP01 R001	E1	5		III	T1	1-6	1-6	1-6	1-6	ثنائي بوزون كلوروزين	2874	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP53	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	T2	1-6	1-6	1-6	مبيدات الحشرات	2875	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2	AT	TU15 TE19	SGAV L4BH	TP53	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	T2	1-6	1-6	1-6	مبيدات الحشرات	2876	
40			VC1 VC2		3	AT		SGAV	TP53	T1	MP11	B3	MP02 IBRC08 LP02 R001	E1	5		III	F3	1-4	1-4	1-4	مبيدات الحشرات	2878	
X886	S14	CV13 CV28			1	AT		L10BH	TP2	T10	MP8 MP17	MP01	E0	0		I	CT1	8	8	8	المبيدات الحشرية	2879		
50		CV24 CV35		V111	2	AT	TU3	SGAN	TP7 TP53	T21 T3	MP13	B4 B13	MP02 IBRC08 R001	E2	1	314 322	II	O2	1-5	1-5	1-5	مبيدات الحشرات	2880	
50		CV24 CV35	AP6 VC1 VC2 AP7		3	AT	TU3	SGAV	TP7 TP53	T21 T3	MP13	B4 B13	MP02 IBRC08 R001	E1	5	314	III	O2	1-5	1-5	1-5	مبيدات الحشرات	2880	
43	S20			V1	0	AT			TP7 TP53	T21	MP13	P404	E0	0		274	I	S4	2-4	2-4	2-4	مبيدات الحشرات	2881	
40				V1	2	AT		SGAN	TP53	T3	MP14	IBRC06	E0	0		274	II	S4	2-4	2-4	2-4	مبيدات الحشرات	2881	
40			AP1 VC1 VC2	V1	3	AT		SGAN	TP53	T1	MP14	B3	MP02 IBRC08	E1	0		274	III	S4	2-4	2-4	2-4	مبيدات الحشرات	2881

رقم تحديد الخطر	الإحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (بموجب المخطط الملحق (ب))	مراجعة المصالح	نوع الخطر (بموجب المخطط الملحق (ب))	مصدر الضرر	مصدر الضرر	نوع الضرر	المصالح المتأثرة		نوع الضرر	نوع الضرر	نوع الضرر	نوع الضرر	نوع الضرر	نوع الضرر	نوع الضرر				
	التصنيف	التصنيف والتاريخ	السلامة	الطوارئ							الاعتماد	المصالح								المصالح			
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	مادة متفجرة غير مستقرة - الحوادث خطر (مادة متفجرة غير مستقرة خطر)	2011
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				



رقم التحدي المظهر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل				قيد النقل (رقم القيد المخصص للنقل) النقل (رقم القيد)	مجموعة النقل في الصواريخ	ADR صواريخ		مجموعة النافذ	مخرجات النافذ	الاحكام الخاصة بالبيانات الشخصية	البيانات الشخصية		مخرجات النافذ	المخرجات المحددة والمستقلة			الاحكام الخاصة	ملاحظات التوسيم (الاصناف)	مجموعة النافذ	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة		
		الاحكام الخاصة بالنقل	المواسب	الطرد	الاحكام الخاصة			مركز الصواريخ	الاحكام الخاصة				البيانات الشخصية	الاحكام الخاصة		مخرجات النافذ	الاحكام الخاصة	مخرجات النافذ								الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة
3-2-3-5	المتكامل	التصنيف والاشتراط والشروط	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	صواريخ مرسال	29277	(1)	
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28	(18)	(17)	(15)	(14)	TU14 TU15 TE19 TE21	LI0CH	TP2 TP27	T14	MP17		P001	E5	0	274	315	1-6 8+	I	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
68	S9 SI9	CV13					TU15 TE19	L4BH	TP2	T11	MP15		P001	E4	100	274	1-6 8+	II	TC1	6-1	صواريخ مرسال						
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28					TU14 TU15 TE19 TE21	S10AH	TP33	T6	MP18		P002 IBCO5	E5	0	274	274	1-6 8+	I	TC2	6-1	صواريخ مرسال					
68	S9 SI9	CV13					TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10		P002 IBCO6	E4	500	274	274	1-6 8+	II	TC2	6-1	صواريخ مرسال					
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28					TU14 TU15 TE19 TE21	LI0CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17		P001	E5	0	274	315	1-6 3+	I	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
63	S2 S9 SI9	CV13					TU15 TE19	L4BH	TP2	T11	MP15		P001	E4	100	274	274	1-6 3+	II	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
664	S9 SI4	CV1 CV13 CV28					TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T6	MP18		P002 IBCO5	E5	0	274	274	1-6 1-4+	I	TC3	6-1	صواريخ مرسال					
64	S9 SI9	CV13 CV28					TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	274	274	1-6 1-4+	II	TC3	6-1	صواريخ مرسال					
60	S9 SI9	CV13 CV28					TU15 TE19	SGAH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	274	274	1-6	I	TC3	6-1	صواريخ مرسال					
30	S2							LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			3	III	F1	3	صواريخ مرسال					
60	S9 SI9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15		P001 IBCO2	E4	100			1-6	II	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
60	S9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			1-6	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
60	S9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			1-6	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
40								SGAN	TP33	T3	MP14		P410 IBCO6	E2	0			2-4	II	S2	4-2	صواريخ مرسال					
60	S9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			1-6	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
60	S9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			1-6	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
30	S2							LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			3	III	F1	3	صواريخ مرسال					
338	S2 S20							L4BH	TP1	T7	MP19		P001 IBCO2	E2	1			3+ 8+	II	FC	3	صواريخ مرسال					
60	S9	CV13 CV28					TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			1-6	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
30	S2							LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			3	III	TC1	6-1	صواريخ مرسال					
30	S2							LGBF	TP1	T2	MP19		P001 IBCO3 L101 R001	E1	5			3	III	F1	3	صواريخ مرسال					



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل المكافئ)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR تصاريح		التصاريح الخاصة		التصاريح المحددة		الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (التصنيفات)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة			
		التصنيف والاطراف والشروط	المواصفات	الطرق			مركز التصاريح	الاحكام الخاصة	مركز التصاريح	ملاحظات التصاريح	الاحكام الخاصة	ملاحظات التصاريح								الاحكام الخاصة	ملاحظات التصاريح	
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-1-3	(1)	تصاريح النقل الخاصة بالنقل
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	2948	تصاريح النقل الخاصة بالنقل		
60	S9/S19	CV13 CV28		V111	2 (D/E)	AT	TU15/TE19	SGAN L4BN	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBRC02	E4	100 مل	523	8	II	T1	1-6	2949	تصاريح النقل الخاصة بالنقل
423		CV23	AP5 VC2 AP4	V1	3 (E)	AT		SGAN	TP33	TI BK2	MP14	B4	P401 IBRC08 R001	E1	كغ 1	638	III	W2	3-4	2950	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
	S24	CV14			3 (D)						MP2		P409	E0	كغ 5	2956	III	SRI	1-4	2956	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
382	S2/S20	CV23		V1	0 (B/E)	FL	TU4/TU14 TU22/TE21 TM2	L10DH	TP2 TP7	T10	MP2		P401	E0	0		8	I	WFC	3-4	2965	تصاريح النقل الخاصة بالنقل
60	S9/S19	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (D/E)	AT	TU15/TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	B3	P001 IBRC08 R001	E4	100 مل	547	III	T1	1-6	2966	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
80					3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP10	B4	P002 IBRC08 R001	E1	كغ 5	141	III	C2	8	2967	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
423		CV23	AP3 VC1 VC2 AP4 AP5	V1	0 (E)	AT		SGAN	TP33	T1	MP14	B4	P002 IBRC08 R001	E1	كغ 1	547	III	W2	3-4	2968	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
90			VC1 VC2	V111	2 (E)	AT		SGAV	TP33	T3 BK1 BK2	MP10	B4	P002 IBRC08	E2	كغ 5	2969	II	M11	9	2969	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
768	S6/S11 S21	CV33			0 (C)									E0	0		7			7	2977	تصاريح النقل الخاصة بالنقل
768	S6/S11 S21	CV33			0 (C)									E0	0		7			7	2978	تصاريح النقل الخاصة بالنقل
336	S2/S22	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	TU14/TU15 TE21	L10CH	TP2 TP7	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	548	3	I	FT1	3	2983	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
50		CV24			3 (E)	AT	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	LGBV	TP1 TP6 TP24	T4	MP15	B5	P304 IBRC02 R001	E1	5	65	III	O1	1-5	2984	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
X338	S2/S20				2 (D/E)	FL		L4BH	TP2 TP7 TP27	T14	MP19		P010	E0	0	548	II	FC	3	2985	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
X83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2 TP7 TP27	T14	MP15		P010	E0	0	548	II	CF1	8	2986	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
X80					2 (E)	AT		L4BN	TP2 TP7 TP27	T14	MP15		P010	E0	0	548	II	C3	8	2987	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
X338	S2/S20	CV23		V1	0 (B/E)	FL	TU4/TU5 TE21/TM2 TM3	L10DH	TP2 TP7	T14	MP2		P401	E0	0	549	I	WFC	3-4	2988	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
40				V111	2 (E)	AT		SGAN	TP33	T3	MP11	B4	P002 IBRC08 R001	E2	كغ 1	2989	II	F3	1-4	2989	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
40			VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP11	B3	P002 IBRC08 R001	E1	كغ 5	296	III	F3	1-4	2989	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	
663	S2/S9/S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	FL		L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17		P001	E5	0	61 274	I	TP2	1-6	2991	تصاريح النقل الخاصة بالنقل	

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر) الخطير والخطير جداً	مجموعة الخطر في المسارح	ADR		المسارح المتلفه وحديث التوسيع		التعبئة		المسارح المتعددة والمستعمدة		الاحكام الخاصة بالحملات	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التعبئة	نوع التغليف	الرتبة	الاسم والوصف (2)	رقم الامم المحددة	
		التصنيف والاطراف والشروطية	السلامة	المطرد			الاصناف الخاصة	نوع المسارح	الاصناف الخاصة	الاصناف الخاصة	الاصناف الخاصة	الاصناف الخاصة	الاصناف الخاصة	الاصناف الخاصة								الاصناف الخاصة
3-2-3-5	التغليف	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	(10)	10-1-4 (ف)	4-1-4 (9)	4-1-4 (8)	2-1-5-3 (7)	4-3 (7)	3-3 (6)	2-2-5 (5)	3-1-1-2 (4)	2-2 (3)	2-1-3 (2)	(1)
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28	(18)	(17)	(16)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	0	61 274	61 274	1-6 3+	II	TP2	1-6	2991	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	III	TP2	1-6	2992	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	AT	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6	I	T6	1-6	2992	
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	II	T6	1-6	2992	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	III	TP2	1-6	2993	
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	FL	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	I	TP2	1-6	2995	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274	61 274	1-6 3+	II	TP2	1-6	2995	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 L101 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6	III	T6	1-6	2994	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	AT	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6	I	T6	1-6	2994	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274	61 274	1-6 3+	II	TP2	1-6	2993	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6	III	T6	1-6	2994	
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	FL	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	I	TP2	1-6	2995	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274	61 274	1-6 3+	II	TP2	1-6	2995	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	III	TP2	1-6	2995	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	AT	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	I	TP2	1-6	2996	
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274	61 274	1-6 3+	II	T6	1-6	2996	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6	III	T6	1-6	2996	
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1	FL	TU14TU15 TEI9TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	I	TP2	1-6	2997	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274	61 274	1-6 3+	II	TP2	1-6	2997	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	61 274 648	1-6 3+	III	TP2	1-6	2997	



رقم تحديد الخطر	الخطورة العامة للخطر			خطورة الخطر (مجموع الخطر في المستقبل)	مؤشرات الخطر				التدابير				رقم الخطر المحددة									
	الخطورة العامة للخطر	الخطورة الخاصة بالخطر	الخطورة الخاصة بالخطورة		الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة	الخطورة الخاصة بالخطورة											
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1	2-1-1-9	5-3-4	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	T6	1-6	3012	
60	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	FL	TU14TU15 TEI9TEI21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	P001	E5	0	61	1-6	I	TE2	1-6	3013	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	TE2	1-6	3013	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T14	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	T6	1-6	3014	
60	S9 SI4	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	T6	1-6	3014	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	T6	1-6	3015	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			1 (C/E)	FL	TU14TU15 TEI9TEI21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	P001	E5	0	61	1-6	I	TE2	1-6	3015	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	TE2	1-6	3015	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	TE2	1-6	3015	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14TU15 TEI9TEI21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	P001	E5	0	61	1-6	I	T6	1-6	3016	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	T6	1-6	3016	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	T6	1-6	3016	
603	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	FL	TU14TU15 TEI9TEI21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	P001	E5	0	61	1-6	I	TE2	1-6	3017	
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	TE2	1-6	3017	
63	S2 S9	CV13 CV28		VI2	2 (D/E)	FL	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	TE2	1-6	3017	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14TU15 TEI9TEI21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	P001	E5	0	61	1-6	I	T6	1-6	3018	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001	P001	E4	100	61	1-6	II	T6	1-6	3018	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001	P001	E1	5	61	1-6	III	T6	1-6	3018	



رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				فئة الخطر (مجموع الخطر المطلق والخطر النسبي)	مجموعة الخطر في المصالح	ADIR مصورج خاصة		المصورج العامة		المصورج الخاصة		المصورج العامة		المصورج الخاصة		المصورج العامة		المصورج الخاصة		المصورج العامة		رقم الامم المتحدة
	التعليق	التصنيف والاطراف والشاورية	المواكب	الطرق			الاحكام خاصة	ردر المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	الاحكام خاصة	مخارج المصورج	
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4 (11)	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	3071	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	MP02 IBRC08	E4	500	61	61	1-6	II	T7	1-6	3027	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	MP02 IBRC08 L1M02 R001	E1	5	61	61	1-6	III	T7	1-6	3027	
80			AP8 VC1 VC2		3	(E)							MP01	E0	5-2	295 304 598	8		C11	8	3028		
642	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1	AT	TU15 TE19	SI0AH	TP33	T6	MP18		MP02 IBRC07	E0	0	153 648	1-6	I	T7	1-6	3048		
30	S2			V12	3	FL		LCBF	TP1	T2	MP19		MP01 IBRC03 L1M01 R001	E1	5		3	III	F1	3	3054		
80				V12	3	AT		L4BH	TP1	T4	MP19		MP01 IBRC03 L1M01 R001	E1	5		8	III	C7	8	3055		
30	S2			V12	3	FL		LCBF	TP1	T2	MP19		MP01 IBRC03 L1M01 R001	E1	5		3	III	F1	3	3056		
268	SI4	CV9 CV10 CV36			1	AT	TA4 TT9	PXBHM	TP21	T50	MP9		MP00	E0	0		3-2 8+		2TC	2	3057		
	S3 SI4				2	(B)					MP2		MP00	E0	0	359	3	II	D	3	3064		
33	S2 S20				2	(DE)		LCBF	TP1	T4	MP19		MP01 IBRC02 R001	E2	5		3	II	F1	3	3065		
30	S2			V12	3	FL		LCBF	TP1	T2	MP19		MP01 IBRC03 R001	E1	5	144 145 247	3	III	F1	3	3065		
80					2	AT		L4BH	TP2 TP28	T7	MP15		MP01 IBRC02	E2	1	163 367	8	II	C9	8	3066		
80				V12	3	AT		L4BH	TP1 TP29	T4	MP19		MP01 IBRC03 R001	E1	5	163 367	8	III	C9	8	3066		
20		CV9 CV10 CV36			3	AT	TA4 TT9	PXBHM		(M) T50	MP9		MP00	E1	120	392 662	2-2		2A	2	3070		
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2	(D/E)	TU15 TE19	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15		MP01 IBRC02	E4	100	274	1-6 3+	II	TP1	1-6	3071		











رقم تحديد الخطر	التصنيف	التصنيف والطرز والسياسية	الاحكام الخاصة بالخطر	المواد	الخطور	فئة الخطر (بموجب الجدول المصنف والاطلاق)	مراجعة الخطر في المصالح	الاحكام الخاصة	مراجعة ADIR	مراجعة ربح المصالح	المواد الخام			الاحكام الخاصة	المواد الخام	معلومات السلامة	معلومات السلامة	المعلومات المتوفرة والمستعملة	الاحكام الخاصة	مناطق التوسيع (المصنعة)	مجموعه المادة	مراجعة التصنيف	الترقية	الاحكام والرموز	رقم الترخيص الممنوع
											الاحكام الخاصة	معلومات السلامة	الاحكام الخاصة												
3-2-5-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	11-5-4 48-6	3-4	3-5-2-4 (11)	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)			
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)																			
423		CV23		VI	0	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP53	T3	MP14			P410 IBC04	E2	500 كغ	274	3-4	3-4	II	WF2	3-4	3-4	3132	
423		CV23		VI	0	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP53	T1	MP14			P410 IBC06	E1	5 كغ	274	3-4	3-4	III	WF2	3-4	3-4	3133	
				مشروع الخطر																					
	S20	CV23 CV28		VI	0 (E)	AT					MP2			P403	E0	0	274	3-4	3-4	I	WT2	3-4	3-4	3134	
462		CV23 CV28		VI	0 (D/E)	AT		SGAN	TP53	T3	MP14			P410 IBC05	E2	500 كغ	274	3-4	3-4	II	WT2	3-4	3-4	3134	
462		CV23 CV28		VI	0 (E)	AT		SGAN	TP53	T1	MP14	B4		P410 IBC08 R001	E1	5 كغ	274	3-4	3-4	III	WT2	3-4	3-4	3134	
	S20	CV23		VI	1 (E)						MP2			P403	E0	0	274	3-4	3-4	I	WS	3-4	3-4	3135	
423		CV23		VI	2 (D/E)	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP53	T3	MP14			P410 IBC05	E2	0	274	3-4	3-4	II	WS	3-4	3-4	3135	
423		CV23		VI	3 (E)	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP53	T1	MP14	B4		P410 IBC08	E1	0	274	3-4	3-4	III	WS	3-4	3-4	3135	
22	S20	CV9 CV11 CV36		V5	3 (C/E)	AT	TU19 TA4 TT9	R8BN	TP5	T75	MP9			P303	E1	120 مل	593	2-2	2-2	3A	3A	2	2	3136	
				مشروع الخطر																					
223	S2 SI7	CV9 CV11 CV36		V5	2 (B/D)	FL	TU18 TE26 TA4 TT9	R8BN	TP5	T75	MP9			P303	E0	0	274	1-2	1-2	3F	3F	2	2	3138	
	S20	CV24			1 (E)						MP2			P302	E0	0	274	1-5	1-5	I	O1	1-5	1-5	3139	
		CV24			2 (E)						MP2			P304 IBC02	E2	1 لتر	274	1-5	1-5	II	O1	1-5	1-5	3139	
		CV24			3 (E)						MP2			P304 IBC02 R001	E1	5 لترات	274	1-5	1-5	III	O1	1-5	1-5	3139	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH			MP8 MP17			P001	E5	0	43 274	1-6	1-6	I	T1	1-6	1-6	3140	
60	S9 SI9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH			MP19			P001 IBC03 L901 R001	E1	5 لترات	274	1-6	1-6	III	T1	1-6	1-6	3140	
60											MP19			P001 IBC03 L901 R001	E1	5 لترات	45 274 512	1-6	1-6	III	T4	1-6	1-6	3141	
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH			MP8 MP17			P001	E5	0	274	1-6	1-6	I	T1	1-6	1-6	3142	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH			MP15			P001 IBC02	E4	100 مل	274	1-6	1-6	II	T1	1-6	1-6	3142	
60	S9	CV13 CV28		VI2	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH			MP19			P001 IBC03 L901 R001	E1	5 لترات	274	1-6	1-6	III	T1	1-6	1-6	3142	



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (مجموع النقل المخطط والواقعي)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR		مصدر الاحكام	الاحكام الخاصة	التصاريح المتكاملة		مصدر الاحكام	الاحكام الخاصة	ملاحظات التسمية	مجموعة التسمية	معلومات المتقدمة والمستتة	الاحكام الخاصة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة
		النقل بالطريق البرية	البحري	الطيران			ADR	مصدر الاحكام			معلومات التسمية	معلومات التسمية												
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	3150		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)					
	S2	CV9			2 (D)						MP9	P209	E0	0	1-2	II	6F	2						
90	S19	CV1 CV13 CV28	AP9 VC1 VC2		0 (D/E)	AT	TU15	L4BH			MP15	P906 IBCO2	E2	1	9	II	M2	9						
90	S19	CV1 CV13 CV28	AP9 VC1 VC2	V11	0 (D/E)	AT	TU15	SAH L4BH	TP33	T3	MP10	P906 IBCO8	E2	1	9	II	M2	9						
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	PABNM		(M) T50	MP9	P200	E0	0	1-2		2F	2						
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	PABNM	TP33	T3	MP10	P002 IBCO8	E4	500	1-6	II	T2	1-6						
60	S9 S19	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15-TE19	SGAH		(M)	MP9	P200	E0	0	2-2 1-5+		10	2						
25	S2 S20	CV9 CV10 CV36			3 (E)	AT	TA4 TT9	CABNM		(M)	MP9	P200	E0	0	2-2 1-5+		20	2						
25	S2 S20	CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABNM		(M)	MP9	P200	E0	0	2-2 1-5+		20	2						
22	S20	CV9 CV11 CV36		V5	3 (C/E)	AT	TU19 TA4 TT9	RABN	TP5	T75	MP9	P203	E1	120	2-2		3A	2						
20	S2 S20	CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABNM		(M) T50	MP9	P200	E1	120	2-2		2A	2						
203	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (B/D)	FL	TU6 TA4 TT9	PABNM		(M)	MP9	P200	E0	0	3-2 1-2+		2TF	2						
26	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	PABNM		(M)	MP9	P200	E0	0	3-2		2T	2						
20		CV9 CV10 CV36			3 (C/E)	AT	TA4 TT9	PABNM		(M) T50	MP9	P200	E1	120	2-2		2A	2						
		CV9			3 (E)						MP9	P033	E0	120	2-2		6A	2						
	S2 S19	CV13 CV28			1 (E)						MP7	P301	E0	0	3 1-6+ 8+		FTC	3						
					-												MT11	9						











رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (نوع الخطر) النقل الداخلي	موجة النقل في المصادر	ADR		المسارح الثلاثة		التسمية		التمديدات المحددة والمستندة		الاجمالية الكلية	مخاطر التوسم (المخاطر)	مجموعة التسمية	مركز التصنيف	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
		النقل والبرق والتجارية	الساوي	الطرود			الاخطار الخاصة	الاخطار الخاصة	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف	الاصناف								الاصناف
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)		
80	S4	CV15 CV21 CV22		V8	1 (D)	AT				TP23	MP2	P20	P20	E0	0	194 274	1-4	II	SR2	1-4	3239	
40	S4	CV15 CV21 CV22		V8	1 (D)	AT				TP23	MP2	P20	P20	E0	0	194 274	1-4	III	SR2	1-4	3240	
40	S24	CV14			3 (D)	AT					MP2	P222 B3	P20	E1	4-5	638	1-4	III	SR1	1-4	3241	
40	S24	CV14			2 (D)	AT				TP23	MP2	P409	P409	E0	4-1	215 638	1-4	II	SR1	1-4	3242	
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (D) (E)	AT	TU15 TE19	SGAH	TP23	T3 BK1 BK2	MP10	P002 IBRC02	P002	E4	500	217 274	1-6	II	T9	1-6	3243	
80	SI7	CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT		SGAV	TP23	T3 BK1 BK2	MP10	P002 IBRC05	P004 IBRC08	E0	0	219 637	9	II	M8	8	3244	
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P402	P402	E0	0	354	1-6	I	TC1	1-6	3246	
50		CV24		V11	2 (E)	AT	TU3	SGAN	TP23	T3	MP2	P002 IBRC08	P002	E2	4-1	220	1-5	II	O2	1-5	3247	
336	S2 SI9	CV13 CV28			2 (D) (E)	FL	TU15	L4BH			MP19	P001	P001	E2	1	221 601	3	II	FT1	3	3248	
36	S2	CV13 CV28			3 (D/E)	FL	TU15	L4BH			MP19	P001 R001	P001	E1	5	221 601	3	III	FT1	3	3248	
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP23	T3	MP10	P002	P002	E4	500	221	1-6	II	T2	1-6	3249	
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP23	T1	MP10	P002 L1002 R001	P002	E1	4-5	221 601	1-6	III	T2	1-6	3249	
68	S9 SI9	CV13			0 (D/E)	AT	TU15 TC4 TE19	L4BH	TP2	T7				E0	0		1-6	II	TC1	1-6	3250	
	S24	CV14			3 (D)						MP2	P409	P409	E0	4-5	226 638	1-4	III	SR1	1-4	3251	
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	TA4 TT9	PxB(NM)		(N)	MP9	P200	P200	E0	0	662	1-2		2F	2	3252	
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT		SGAV	TP23	T1	MP10	P002 IBRC08 L1002 R001	P002	E1	4-5		8	III	C6	8	3253	
333	S20			V1	0 (B/E)	AT			TP2 TP7	T21	MP2	P400	P400	E0	0		2-4	I	S1	2-4	3254	
30	S2				3 (D/E)	FL	TU15 TE24	LGAIV	TP3 TP29	T3	MP2	P099 IBRC99	P099	E0	0	274 560	3	III	F2	3	3256	

رقم تحديد الخطر	التعديل	التصنيف والفترة والسنوية	الاحكام الخاصة بالنقل	السلامة	الطرق	قوة النقل (وزن القطار المحمل بالقطار)	موجة النقل في المصالح	الاحكام الخاصة	مصدر الاحكام	رقم المصالح	الاحكام الخاصة	المسارح الثابتة	المسارح الثابتة وحارات التوقف	الاحكام الخاصة	المسارح المتحركة	المسارح المتحركة والمستقلة	الاحكام الخاصة	مناطق التوقف (المسارح)	مجموعة التوقف	رقم التصنيف	الرتبة	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة		
																								الاحكام الخاصة	المسارح الثابتة
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	48-6	3-4	SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E0	0	274	274	8	III	M10	9	3258	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP2	B4	P009 IBC09	E0	0	274	560	3	III	F2	3	3256	(2)
30	S2				3 (DE)	FL	TU35 TE24		LGAV	TP3 TP29	TP3 TP29	T3													
99			VC3		3 (D)	AT	TU35 TC7 TE6 TE14 TE24		LGAV	TP3 TP29	TP3 TP29	T3													
88	S20			V10	1 (E)	AT			SI0AN L10BH	TP33	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBC07 R001	E0	0	274	643	9	III	M10	9	3257	
88				V10	2 (E)	AT			SI0AN L10BH	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E2	451	274	668	8	I	C8	8	3259	
80				V11	2 (E)	AT			SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E2	451	274	668	8	II	C8	8	3259	
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT			SGAV L4BN	TP33	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBC08 R001	E1	455	274	668	8	III	C2	8	3260	
88	S20			V10	1 (E)	AT			SI0AN L10BH	TP33	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBC07 R001	E0	0	274	668	8	I	C4	8	3261	
88				V11	2 (E)	AT			SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E2	451	274	668	8	II	C4	8	3261	
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT			SGAV L4BN	TP33	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBC08 R001	E1	455	274	668	8	III	C4	8	3261	
88	S20			V10	1 (E)	AT			SI0AN L10BH	TP33	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBC07 R001	E0	0	274	668	8	I	C6	8	3262	
80				V11	2 (E)	AT			SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E2	451	274	668	8	II	C6	8	3262	
80			AP7 VC1 VC2		3 (E)	AT			SGAV L4BN	TP33	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBC08 R001	E1	455	274	668	8	III	C6	8	3262	
88	S20			V10	1 (E)	AT			SI0AN L10BH	TP33	TP33	T6	MP18	B3	P002 IBC07 R001	E0	0	274	668	8	I	C8	8	3263	
80				V11	2 (E)	AT			SGAN L4BN	TP33	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBC08	E2	451	274	668	8	II	C8	8	3263	

رقم المادة	رقم تخطيط المظهر	الاسم	الرمز	تاريخ	الحدود	المساحة	الارتفاع	عدد الأعمدة	الرمز	عدد الأعمدة	الارتفاع	الرمز	عدد الأعمدة	الارتفاع	الرمز	عدد الأعمدة	الارتفاع	عدد الأعمدة	الارتفاع	الرمز	عدد الأعمدة	الارتفاع	الرمز	عدد الأعمدة	الارتفاع	
336	S2 S22	CV13 CV28						1 (C/E)	FL	TU14 TU15 (E/E)	LI00CH	TP2 TP27	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	274	3	1-4	I	F1I	3			3273
80	S20							1 (E)	AT		LI00BH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	E0	0	274	8	1	I	C5	8			3266
80	S20							2 (E)	AT	TU42	L48N	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBRC02	E2	1	274	8	II	II	C5	8			3266
80	S20							2 (E)	AT	TU42	L48N	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBRC02	E2	1	274	8	II	II	C5	8			3266
80	S20							3 (E)	AT	TU42	L48N	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC03 L1901 R001	E1	5	274	8	III	III	C5	8			3266
88	S20							1 (E)	AT		LI00BH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	E0	0	274	8	1	I	C7	8			3267
80	S20							2 (E)	AT	TU42	L48N	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBRC02	E2	1	274	8	II	II	C5	8			3266
80	S20							3 (E)	AT	TU42	L48N	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC03 L1901 R001	E1	5	274	8	III	III	C5	8			3266
33	S2 S20							2 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP8 TP28	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	274	3	II	II	F1	3			3271
30	S2							3 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC03 L1901 R001	E1	5	274	3	III	III	F1	3			3271
33	S2 S20							2 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP8 TP28	T7	MP19	P001 IBRC02 R001	E2	1	274	3	II	II	F1	3			3272
30	S2							3 (D/E)	FL		LGBF	TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC03 L1901 R001	E1	5	274	3	III	III	F1	3			3272
336	S2 S22	CV13 CV28						1 (C/E)	FL	TU14 TU15 (E/E)	LI00CH	TP2 TP27	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	274	3	1-4	I	F1I	3			3273

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في المصادر	ADR		المصادر العامة		البيانات		المعلومات المحددة والمستفدة		الكيفية الكلية	مخالفات الواسع (المخالفات)	مجموعة البنية	نوع المخالفات	الزمن	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة			
		النقل البري والبحري والجوي	الطرق	السياسي			مصدر المخاطر	نوع المخاطر	الحاصلات	مخالفات المصنفة	مخالفات المصنفة	الخطوط	التاريخ	الخطوط								التاريخ		
3-2-5	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق	التعليق				
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	(10)	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-3-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	3273
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)				
336	S2 S22	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP19	MP19	IBRC02	IBRC02	E2	1	274	3	II	FC	3	3	3274	مخالفات كجزء من سلسلة من المخالفات في الطريق
338	S2 S20	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP19	MP19	IBRC02	IBRC02	E2	1	274	3	II	FC	3	3	3274	مخالفات كجزء من سلسلة من المخالفات في الطريق
663	S2 S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI14	MP19	MP19	IBRC02	IBRC02	E5	0	274 315	1-6 3+	I	TP1	1-6	1-6	3275	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3275	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI14	MP17	MP17	IBRC03 L101	IBRC02	E4	0	274 315	1-6	I	TP1	1-6	1-6	3276	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI11	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3276	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3277	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
68	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T8	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274 561	1-6 8+	II	TC1	1-6	1-6	3277	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI4	MP17	MP17	IBRC03 L101	IBRC02	E5	0	274 315	1-6	I	TP1	1-6	1-6	3278	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3278	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	MP19	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E1	5	274	1-6	III	TP1	1-6	1-6	3278	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
663	S2 S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI4	MP17	MP17	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E5	0	274 315	1-6 3+	I	TP1	1-6	1-6	3279	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274 315	1-6 3+	II	TP1	1-6	1-6	3279	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI4	MP17	MP17	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E5	0	274 315	1-6	I	TP1	1-6	1-6	3280	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3280	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	MP19	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E1	5	274	1-6	III	TP1	1-6	1-6	3280	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI4	MP17	MP17	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E5	0	274 315 562	1-6	I	TP1	1-6	1-6	3281	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274 562	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3281	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	MP19	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E1	5	274 562	1-6	III	TP1	1-6	1-6	3281	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
66	S9 SI4	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L10CH	L10CH	TP2 TP27	TI4	MP17	MP17	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E5	0	274 315 562	1-6	I	TP1	1-6	1-6	3282	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274 562	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3282	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9 SI9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP27	TI1	MP15	MP15	IBRC02	IBRC02	E4	100	274 562	1-6	II	TP1	1-6	1-6	3282	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى
60	S9	CV13 CV28	CV13	TU15	FL	TU15	L4BH	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	MP19	IBRC03 L101 R001	IBRC02	E1	5	274 562	1-6	III	TP1	1-6	1-6	3282	تجاوزت سرعة، تجاوزت في اتجاه، تجاوزت مستوى

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل			قيد النقل (رقم الخطر)	موجة النقل في التصاريح	ADR		التصاريح الخاصة		التصاريح العامة		ملاحظات النموذج والمستند	الاحكام الخاصة بالنقل	مناطق الترخيص (الاصناف)	مجموعة الترخيص	الترتيب	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة					
	التصنيف	التصنيف والاطراف المتعاقبة	السلامة			الطرق	الاصناف	نوع التصاريح	نوع التصاريح	نوع التصاريح	نوع التصاريح								نوع التصاريح				
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4 (11)	2-5-3-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3 (7)	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2 (4)	2-2	2-2	2-1-3 (2)	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 HBC07	E5	0	274	563	1-6	I	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3283
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2	V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 HBC08	E4	500	274	563	1-6	II	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3283
60	S9	CV13 CV28		V11	2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 HBC08 R001	E1	5	274	563	1-6	III	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3284
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 HBC07	E5	0	274	564	1-6	I	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3285
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2	V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 HBC08	E4	500	274	564	1-6	II	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3285
60	S9	CV13 CV28		V11	2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 HBC08 R001	E1	5	274	564	1-6	III	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3284
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 HBC07	E5	0	274	564	1-6	I	T5	1-6	موكب الترخيص، ع.م.ا	3285
368	S2 S22	CV13 CV28		V11	1 (C/E)	FL	TU14 TU15 TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B4	P001	E0	0	274	564	1-6+	I	FTC	3	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3286
368	S2 S22	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	B4	P001 HBC02	E2	1	274	564	1-6+	II	FTC	3	مستلزمات الترخيص سبب اكلان ع.م.ا	3286
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T14	MP17	B3	P001	E5	0	274	315	1-6	I	T4	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3287
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	B4	P001	E4	100	274	564	1-6	II	T4	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3287
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1 TP28	T7	MP19	B3	P001 HBC03 R001	E1	5	274	564	1-6	III	T4	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3287
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 HBC07	E5	0	274	564	1-6	I	T5	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3288
60	S9 SI9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2	V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 HBC08	E4	500	274	564	1-6	II	T5	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3288
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 HBC08 R001	E1	5	274	564	1-6	III	T5	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3288
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	B3	P001	E5	0	274	315	1-6	I	TC3	1-6	مستلزمات اكلان ع.م.ا	3289
68	S9 SI9	CV13 CV28		V10	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	B4	P001 HBC02	E4	100	274	563	1-6	II	TC3	1-6	مستلزمات اكلان ع.م.ا	3289
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SI0AH L10CH	TP33	T6	MP18	B3	P002 HBC05	E5	0	274	563	1-6	I	TC4	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3290
68	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 HBC06	E4	500	274	563	1-6	II	TC4	1-6	مستلزمات سبب اكلان ع.م.ا	3290



رقم تحديد الخطر	التصنيف	التصنيف والباركود	الاسم الواسع	الباركود	فئة الخطر (مجموع الخطر) التصنيف والباركود	مجموعة الخطر في التصانيف	معلومات ADIR			معلومات التسمية			معلومات المخبرة			الاسم والموقع المخبرة							
							الاسم خاصية	رقم التصنيف	الاسم خاصية	المطابق	مطابق	الاسم خاصية	رقم التصنيف	الاسم خاصية	مطابق		مطابق						
3-2-5-5	S-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4 (11)	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4 (8)	2-1-5-3 (-7)	4-3 (7)	3-3 (6)	2-2-5 (5)	3-1-1-2 (4)	2-2 (-3)	2-2 (13)	2-1-3 (2)	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)				
265	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	CXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 1-5+	ITO	2					
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	CXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 8+	ITC	2					
263	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (B/D)	FL	TU6 TA4 TT9	CXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 1-2+	ITTC	2					
265	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	PXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 1-5+	2TO	2					
268	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	PXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 8+	2TC	2					
265	S2 S14	CV9 CV10 CV36			1 (B/D)	FL	TU6 TA4 TT9	PXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 1-2+	2TTC	2					
265	S14	CV9 CV10 CV36			1 (C/D)	AT	TU6 TA4 TT9	PXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	274	3-2 1-5+	2TOC	2					
225	S20	CV9 CV11 CV36		V5	3 (C/E)	AT	TU19 TU7 TA4 TT9	RABN	TP5 TP22	T75	MP9	P203	E0	0	274	2-2 1-5+	30	2					
223	S2 S17	CV9 CV11 CV36		V5	2 (B/D)	FL	TU18 TE26 TA4 TT9	RABN	TP5	T75	MP9	P203	E0	0	274	1-2	3F	2					
40				V1	2 (D/E)	AT		SGAV	TP33	T3	MP14	P002 IBRC08	E2	0		2-4	S2	2-4					
40				V1	3 (E)	AT		SGAV	TP33	T1	MP14	P002 IBRC08 L002 R001	E1	0		2-4	S2	2-4					
90		CV36			3 (D/E)						MP10	PP14 B3 B6 R001	E1	5	207 633 675	لا شيء	M3	9					
	S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (E)						MP8 MP17	P099	E0	0	250	1-6	T8	1-6					
	S14				1 (B)						MP2	PP26	E0	0		1-4	D	1-4					
268	S14	CV9 CV10			1 (C/D)	AT	TA4 TT9	PXBHM		(M)	MP9	P200	E0	0	23	3-2 8+	4TC	2					
	S14				2 (B)						MP2	P099 IBRC99	E0	0	272 274	1-4	D	1-4					
80					2 (E)	AT		L4BN	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E2	1		8	C5	8					





رقم المادة	الاسم والرمز	الترتيب	رمز التصنيف	مجموعة المادة	ملاحظات الوسم (المصنفت)	القيمة الكلية	القيود والمستثناة	القيود المحددة		التعليق		التعليق		رقم تحديد الخطر
								القيود المحددة	القيود المستثناة	ملاحظات الوسم	ملاحظات الوسم	الاجزاء الخاصة بالنقل	الاجزاء الخاصة بالنقل	
3366	المركبات سائبة ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	3	F1	II	(4)	274 640C	1 1	2-4	3	3-3-7 (17)	11-5-7 (18)	5-8 (19)	التعليق	3366
3366	المركبات سائبة ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	3	F1	II	(4)	274 640D	1 1	2-4	3	3-3-7 (17)	11-5-7 (18)	5-8 (19)	التعليق	3366
3337	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2	2A	III	3	662	120 مل	2-2	E1	TP1 TP28	TP1 TP8 TP28	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3337
3338	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2	2A	III	3	662	120 مل	2-2	E1	TP1 TP29	TP1 TP8 TP28	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3338
3340	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2	2A	III	3	662	120 مل	2-2	E1	TP1 TP29	TP1 TP8 TP28	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3340
3342	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2-4	S2	II	3	274 278	0	2-4	E1	SGAV	SGAV	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3342
3341	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2-4	S2	II	3	274 278	0	2-4	E1	SGAV	SGAV	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3341
3343	ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو مخلوط ليوبيوم، ع.ج. أو (مضاد لحرق الكبريت، ع.ج. أو 110 كلغ بديكال عند 50 °س)	2-4	S2	II	3	274 278	0	2-4	E1	SGAV	SGAV	3-4 (12)	3-3-7 (17)	3343

رقم تحديد الخطر	الخطورة العامة للخطر				قوة الخطر (بموجب التقييم الكمي والنتائج)	مجموعة الخطر في المصاحف	مصحف ADR		المسارح الثالثة		الخطورة العامة		الخطورة المحددة		الخطورة الكلية	مخاطر الوسم (المخاطر)	مجموعة الخطورة	مركز التصنيف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الخطورة المحددة	
	التقييم الكمي والنتائج	المسارح	المورد	مركز المصحف			الخطورة الكلية	مركز المصحف	الخطورة الكلية	مخاطر الوسم	الخطورة الكلية	مخاطر الوسم	الخطورة الكلية	مخاطر الوسم								مخاطر الوسم
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH LI0CH	TP23	T6	MP18	P002 IBCO7	E5	0	61 274 648	1-6	I	T7	1-6	3345			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBCO8	E4	500	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	3345			
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	P002 IBCO8 L902 R001	E1	5	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	3349			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBCO8	E4	500	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	3349			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	SI0AH LI0CH	TP33	T6	MP18	P002 IBCO7	E5	0	61 274 648	1-6	I	T7	1-6	3349			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	AT	LI0CH	TP2	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	1-6	III	T6	1-6	3348			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	AT	LI0CH	TP2	T7	MP19	P001 IBCO2	E4	100	61 274 648	1-6	II	T6	1-6	3348			
63	S2 S9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	L4BH	TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	1-6	3+	TP2	1-6	3347			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	LI0CH	TP2	T14	MP8 MP17	P001	E5	0	61 274 648	1-6	I	T6	1-6	3348			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274 648	1-6	3+	TP2	1-6	3347			
63	S2 S9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	L4BH	TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5	61 274 648	1-6	3+	TP2	1-6	3347			
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28		V10	1 (C/E)	AT	LI0CH	TP2	T14	MP8 MP17	P001	E5	0	61 274 648	1-6	I	T6	1-6	3348			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100	61 274 648	1-6	3+	TP2	1-6	3347			
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	P002 IBCO8 L902 R001	E1	5	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	3349			
336	S2 S22	CV13 CV28		V10	1 (C/E)	FL	LI0CH	TP2	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	61 274	1-6+	I	FT2	3	3346			
336	S2 S22	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	FL	L4BH	TP2	T11	MP19	P001 IBCO2 R001	E2	1	61 274	1-6+	II	FT2	3	3346			
60	S9 SI9	CV13 CV28		V11	2 (D/E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBCO8	E4	500	61 274 648	1-6	II	T7	1-6	3345			
60	S9	CV13 CV28	AP7 VC1 VC2		2 (E)	AT	SGAH L4BH	TP33	T1	MP10	P002 IBCO8 L902 R001	E1	5	61 274 648	1-6	III	T7	1-6	3345			
336	S2 S22	CV13 CV28		V10	1 (C/E)	FL	LI0CH	TP2	T14	MP7 MP17	P001	E0	0	61 274	1-6+	I	FT2	3	3346			

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحتمال الخاصة بالخطر			فئة الخطر (من حيث الخطر المطلق)	مجموعة الخطر في التصنيف	ADR تصنيف			التعليق	معلومات التسمية	التسمية	معلومات التسمية	الخطورة المحددة والمستندة	الخطورة الكلية	مخاطر التسمم (المصنفة)	مجموعة التسمية	نوع التصنيف	الرقمية	الاسم والمعرف	رقم المخدعة		
		التصنيف والخطورة والشاذية	المؤشر	المؤشر			مجموعة الخطر	رغم التصنيف	الخطورة الكلية													معلومات التسمية	
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	مبيد الفطريات سائل
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	3	3550	(2)	مبيد الفطريات سائل
336	S2 S22	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15	L4BH	TP2 TP27	T11	MP19	P001 R001	E2	1 لتر	61 274		II	FT2	3		3352		مبيد الفطريات سائل
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13			1 (C/E)	FL	TU14 TU15 TEI9 TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274		I	TP2	1-6		3351		مبيد الفطريات سائل
63	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100 مل	61 274		II	TP2	1-6 3+		3351		مبيد الفطريات سائل
63	S2 S9	CV13 CV28		V12	2 (D/E)	FL	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5 لتر	61 274		III	TP2	1-6		3351		مبيد الفطريات سائل
66	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TEI9 TE21	L10CH	TP2 TP27	T14	MP17	P001	E5	0	61 274 648		I	T6	1-6		3352		مبيد الفطريات سائل
60	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP27	T11	MP15	P001 IBCO2	E4	100 مل	61 274 648		II	T6	1-6		3352		مبيد الفطريات سائل
60	S9	CV13 CV28		V12	2 (E)	AT	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP28	T7	MP19	P001 IBCO3 R001	E1	5 لتر	61 274 648		III	T6	1-6		3352		مبيد الفطريات سائل
23	S2 S20	CV9 CV10 CV36			2 (B/D)	FL	T44 TT9	P4B(NM)		(N)	MP9	P200	E0	0	274 662			2F	2		3354		مبيد الفطريات سائل
263	S2 SI4	CV9 CV10 CV36			1 (B/D)	FL	T46 T44 TT9	P4B(M)		(N)	MP9	P200	E0	0	274			2F	2		3355		مبيد الفطريات سائل
					2 (E)						MP2	P500	E0	0	284			O3	1-5		3356		مبيد الفطريات سائل
					2 (B)						MP2	P999	E0	0	274 288			D	3		3357		مبيد الفطريات سائل
					2 (D)						MP9	P003	E0	0	291			6F	2		3358		مبيد الفطريات سائل
					-										302			M11	9		3359		مبيد الفطريات سائل
																		FI	1-4		3360		مبيد الفطريات سائل
68	S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	AT	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP7 TP27	T14	MP15	P010	E0	0	274			TC1	1-6		3361		مبيد الفطريات سائل
638	S2 S9 SI9	CV13 CV28			2 (D/E)	FL	TU15 TEI9	L4BH	TP2 TP7 TP27	T14	MP15	P010	E0	0	274			THC	1-6		3362		مبيد الفطريات سائل
											MP2	P907	E0	0	301 672			M11	9		3363		مبيد الفطريات سائل
					1 (B)						MP2	P406	E0	0				D	1-4		3364		مبيد الفطريات سائل
					1 (B)						MP2	P406	E0	0				D	1-4		3365		مبيد الفطريات سائل
					1 (B)						MP2	P406	E0	0				D	1-4		3366		مبيد الفطريات سائل

رقم تحديد الخطر	التعليق	الاحكام الخاصة بالنقل			فئة الخطر (مجموع الخطر)	مجموعة الخطر في التصاريح	ADR		مجموعة التفتيش		مجموعة التفتيش		مجموعة التفتيش		مجموعة التفتيش		ملاحظات التفتيش (الاصناف)	مجموعة التفتيش	مركز التفتيش	الرتبة	الاسم والرمز	رقم الامم المتحدة
		التصنيف والظرف والاشارة	المواصفات	الظروف			الاصناف	مركز التفتيش	الاصناف	مركز التفتيش	الاصناف	مركز التفتيش	الاصناف	مركز التفتيش	الاصناف	مركز التفتيش						
3-2-3-5	التفتيش	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)
66	S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (B)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L13CH	TP2	T22	MP8 MP17	P406	E0	0	274	1-6	1	T4 و T1	1-6	3381		
66	S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T30	MP8 MP17	P402	E0	0	274	1-6	1	T4 و T1	1-6	3382		
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L13CH	TP2	T32	MP8 MP17	P401	E0	0	274	1-6	3+	T1	1-6	3383		

رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				قوة النقل (مجموع النقل المسموح بالوقت)	مجموعة النقل في المصارف	ADR		المسارح العامة		المسارح الخاصة		المسارح العامة		المسارح الخاصة		المسارح العامة		المسارح الخاصة		المسارح العامة		المسارح الخاصة		
	التعديل	التصنيف والاطراف والشاوية	المواد	الطريق			الاصناف	رقب المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف	مخارج المسارح	الاصناف
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(2)	(1)		
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)						
663	S2 S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P602	E0	0	274	1-6 3+	I	TF1	1-6	3384					
623	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L1SCH	TP2	T22	MP8 MP17	P601	E0	0	274	1-6 3-4+	I	TV1	1-6	3385					
623	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P602	E0	0	274	1-6 3-4+	I	TV1	1-6	3386					
665	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L1SCH	TP2	T22	MP8 MP17	P601	E0	0	274	1-6 1-5+	I	TO1	1-6	3387					
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L1SCH	TP2	T22	MP8 MP17	P601	E0	0	274	1-6 8+	I	TC3 و TC1	1-6	3389					
668	S9 SI4	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L10CH	TP2	T20	MP8 MP17	P602	E0	0	274	1-6 1-5+	I	TO1	1-6	3388					
43	S20				0 (B/E)	AT	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP7 TP33 TP36	T21	MP2	P404	E0	0	274	2-4	I	S5	2-4	3391					
333	S20				0 (B/E)	AT	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP2 TP7 TP36	T21	MP2	P400	E0	0	274	2-4	I	S5	2-4	3392					
X432	S20				0 (B/E)	AT	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP7 TP33 TP36 TP41	T21	MP2	P404	E0	0	274	2-4 3-4+	I	SW	2-4	3393					
X333	S20				0 (B/E)	AT	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	L21DH	TP2 TP7 TP36 TP41	T21	MP2	P400	E0	0	274	2-4 3-4+	I	SW	2-4	3394					
X433	S20				1 (B/E)	AT	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	L10DH	TP7 TP33 TP36 TP41	T9	MP2	P403	E0	0	274	3-4	I	W2	3-4	3395					
423	S20				2 (D/E)	AT	TU4 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T3	MP14	P410 HBC04	E2	500	274	3-4	II	W2	3-4	3395					

رقم تحديد المقرر	التعديل	التصديق والتوقيع والموافقة	الاجتماع الخامس للشرق الأوسط	المرور	قيد النظر (بموجب المادة 19 من الميثاق)	تاريخ التصديق في الميثاق	معلومات ADR		معلومات التتبع		معلومات العملية		معلومات التنفيذ		معلومات المتابعة		معلومات التنفيذ		رقم المقرر المحدد				
							الاجتماع الخامسة	رقم التصديق	الاجتماع الخامسة	معلومات التتبع	الاجتماع الخامسة	معلومات العملية	الاجتماع الخامسة	معلومات التنفيذ	الاجتماع الخامسة	معلومات التنفيذ	الاجتماع الخامسة	معلومات التنفيذ					
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-4 (11)	2-5-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)	
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
423		CV23		VI	3	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T1	MP14	P410 HBC06	E1	5-1	274	3-4	3-4	III	W2	3-4	3-4	3395	
X423	S20	CV23		VI	0	AT	TU14 TU14 TU22 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T3	MP14	P410 HBC04	E2	500 غير	274	3-4	3-4	II	WF2	3-4	3-4	3396	
423		CV23		VI	0	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T1	MP14	P410 HBC06	E1	5-1	274	3-4	3-4	III	WF2	3-4	3-4	3396	
423		CV23		VI	2	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T3	MP14	P410 HBC04	E2	500 غير	274	3-4	3-4	II	WS	3-4	3-4	3397	
423		CV23		VI	3	AT	TU14 TE21 TM2	SGAN L4DH	TP33 TP36 TP41	T1	MP14	P410 HBC06	E1	5-1	274	3-4	3-4	III	WS	3-4	3-4	3397	
X323	S20	CV23		VI	0	AT	TU14 TU14 TU22 TE21 TM2	LJODH	TP2 TP7 TP36 TP41	T13	MP2	P402	E0	0	274	3-4	3-4	I	W1	3-4	3-4	3398	
323		CV23		VI	0	AT	TU14 TE21 TM2	L4DH	TP2 TP7 TP36 TP41	T7	MP15	P001 HBC01	E2	500 غير	274	3-4	3-4	II	W1	3-4	3-4	3398	
323		CV23		VI	0	AT	TU14 TE21 TM2	L4DH	TP2 TP7 TP36 TP41	T7	MP15	P001 HBC01	E2	500 غير	274	3-4	3-4	II	W1	3-4	3-4	3398	
323	S2	CV23		VI	0	FL	TU14 TE21 TM2	L4DH	TP2 TP7 TP36 TP41	T7	MP15	P001 HBC02 R001	E1	1 غير	274	3-4	3-4	III	WF1	3-4	3-4	3399	
323	S2	CV23		VI	0	FL	TU14 TE21 TM2	L4DH	TP2 TP7 TP36 TP41	T7	MP15	P001 HBC01	E2	500 غير	274	3-4	3-4	II	WF1	3-4	3-4	3399	
40				VI	2	AT		SGAN L4BN	TP33 TP36	T3	MP14	P410 HBC06	E2	500 غير	274	2-4	2-4	II	S5	2-4	2-4	3400	
40				VI	3	AT		SGAN L4BN	TP33 TP36	T1	MP14	P002 HBC08	E1	1 غير	274	2-4	2-4	III	SS	2-4	2-4	3400	
X423	S20	CV23		VI	1	AT	TU1 TE5 TP3 TM2	SGAN L4BN	TP7 TP33	T9	MP2	P403	E0	0	182	3-4	3-4	I	W2	3-4	3-4	3401	
X423	S20	CV23		VI	1	AT	TU1 TE5 TP3 TM2	SGAN L4BN	TP7 TP33	T9	MP2	P403	E0	0	183 506	3-4	3-4	I	W2	3-4	3-4	3402	
X423	S20	CV23		VI	1	AT	TU1 TE5 TP3 TM2	SGAN L4BN	TP7 TP33	T9	MP2	P403	E0	0	183 506	3-4	3-4	I	W2	3-4	3-4	3403	
X423	S20	CV23		VI	1	AT	TU1 TE5 TP3 TM2	SGAN L4BN	TP7 TP33	T9	MP2	P403	E0	0	183 506	3-4	3-4	I	W2	3-4	3-4	3404	
56		CV24 CV28			2	AT	TU3	L4BN	TP1	T4	MP2	P304 HBC02	E2	1 غير		1-5	1-5	II	OT1	1-5	1-5	3405	
56		CV24 CV28			3	AT	TU3	L4BN	TP1	T4	MP2	P304 HBC02	E2	1 غير		1-5	1-5	II	OT1	1-5	1-5	3405	
56		CV28			3	AT	TU3	L4BN	TP1	T4	MP2	P304 HBC02	E2	1 غير		1-5	1-5	II	OT1	1-5	1-5	3405	





رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل	الاجرة	فترة النقل (ساعات تقريبا)	مركز النقل في المصارف	نوع الخطر (نوع الخطر)	مستوى الخطر في المصارف	تدابير التخفيف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف	مستوى الخطر في المصارف			
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1	6-3-1-1	2-1-1-9	5-3-4	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	معدل خسارة الربحية في المصارف	3425
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	48-6	(12)	(11)	2-3-7	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)					
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2	V11	2	2	AT	TU14 TE21	L4DH	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBCO8	E1	5	8	1-6-4	II	CT1	8			
86	S9	CV13 CV28		V12	3	(E)	AT	TU14 TE21	L4DH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBCO3 R001	E1	5	8	1-6-4	III	CT1	8			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	(E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBCO3 L101 R001	E1	5	8	1-6	III	T4	8			
80	S9	CV13 CV28		V11	2	(E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBCO2	E4	100	8	1-6	II	T1	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP2	T7	MP15	B4	P001 IBCO2	E4	100	8	1-6	II	T1	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBCO3 L101 R001	E1	5	8	1-6	III	T1	8			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	(E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8 L102 R001	E1	5	8	1-6	III	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
90	S19	CV1 CV13 CV28	AP9 VCI VC2	V11	0	(D/E)	AT	TU15	SAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P906 IBCO8	E2	41	305	9	II	M2	9			
60	S9	CV13 CV28		V12	2	(E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1	T4	MP19	B4	P001 IBCO3 L101 R001	E1	5	8	1-6	III	T1	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	8	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V10	1	(C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	SI0AH LI0CH	TP33	T6	MP18	B4	P002 IBCO7	E5	0	274	1-6	I	T2	8			
60	S9	CV13 CV28		V11	2	(D/E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T3	MP10	B4	P002 IBCO8	E4	500	274	1-6	II	T2	8			
60	S9	CV13 CV28	AP7 VCI VC2	V11	2	(E)	AT	TU15 TE19	SGAIH L4BH	TP33	T1	MP10	B3	P002 IBCO8 L102 R001	E1	5	274	1-6	III	T2	8			

رقم تحديد الخطر	التصنيف	النسخة القائمة على	الاختصاص الوظيفي والشمولية	السلامة	التدابير	فئة الخطر (مجموع الخطر والوقاية)	مجموعة الخطر	ADR		الخطوط		التدابير		التسمية	الخطوط	معلومات الخطورة والمستلزمات	الخطورة	مخاطر الوضوء (الخصائص)	مجموعة التسمية	رصد التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامتداد
								الخطورة	الاختصاص الوظيفي	الخطورة	معلومات الخطورة												
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	(17)	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-3-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)			(16)	(15)	(14)		(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
66	59 SI14	CV13 CV28	AP7 VCI VC2			1 (C/E)	AT	TU14 TU15 TE19 TE21	L4BH	TP2 TP27	T14	MP8 MP17	P001	E5	274 563	1-6	I	T4	1-6		موكب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3440	
60	59 SI19	CV13 CV28	AP7 VCI VC2		V12	2 (E)	AT	TU15 TE19	L4BH	TP1 TP28	T7	MP19	P001 IBRC03 R001	E1	274 563	1-6	III	T4	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3440	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3441	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3442	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3443	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3444	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3445	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3446	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3447	
66	59 SI14	CV1 CV13 CV28			V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SIOAH L10CH	TP33	T6	MP18	P002	E0	274	1-6	I	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3448	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E0	274	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3449	
66	59 SI14	CV1 CV13 CV28			V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SIOAH L10CH	TP33	T6	MP18	P002	E5	138	1-6	I	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3450	
66	59 SI14	CV1 CV13 CV28			V10	1 (C/E)	AT	TU15 TE19	SIOAH L10CH	TP33	T6	MP18	P002 IBRC07	E0	0	0	1-6	I	T3	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3451
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3452	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3453	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3454	
68	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3455	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3456	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3457	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3458	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3459	
60	59 SI19	CV13 CV28			V11	2 (D/E)	AT	TU15 TE19	SGAH L4BH	TP33	T3	MP10	P002 IBRC08	E4	279	1-6	II	T2	1-6		مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي، مركب تنظيمي	3460	



رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (بموجب الاتفاقية)	مجموعة النقل في المصاريف	ADR		المسارح الثالثة		التسمية			المميزات المحددة والمستتفة		الاحكام الخاصة بالحماية	مناطق الوسم (المصنفت)	مجموعة التسمية	رمز التصنيف	الترقية	الاسم والوصف	رقم المراجعة
		التصنيف والطرق والشبكية	المواد	المطرد			الاحكام خاصة	رمز المسارح	الاحكام خاصة	مميزات الامور	التصنيفات	الاحكام الخاصة بالاشياء المنقولة	الاحكام الخاصة بالاشياء المنقولة	حمايات التسمية	مميزات التسمية							
3-2-3-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)				
338	S2 S20				2 (D/E)	FL		L4BH1	TP2 TP8 TP28	T7	MP19	P001 IBRC02	E2	1 اتر	163 367	8+	3	II	FC	3	3469	
38	S2			VI2	3 (D/E)	FL		L4BN	TP1 TP29	T4	MP19	P001 IBRC03 R001	E1	5 اترات	163 367	8+	3	III	FC	3	3469	
83	S2				2 (D/E)	FL		L4BN	TP2 TP8 TP28	T7	MP15	P001 IBRC02	E2	1 اتر	163 367	3+	8	II	CT1	8	3470	
86		CV13 CV28			2 (E)	AT	TU14 TE21	L4DH	TP2	T7	MP15	P001 IBRC02	E2	1 اتر		8	II	CT1	8	3471		
86		CV13 CV28		VI2	3 (E)	AT	TU14 TE21	L4DH	TP1	T4	MP19	P001 IBRC03 R001	E1	5 اترات		8	III	CT1	8	3471		
80				VI2	3 (E)	AT		L4BN	TP1	T4	MP19	P001 IBRC03 L001 R001	E1	5 اترات		8	III	C3	8	3472		
	S2				3 (E)							P004	E0	1 اتر	328	3		E3	3	3473		
					1 (B)						MP2	P406	E0	0			1-4	I	D	1-4	3474	
	S17				1 (B)						MP2	P406	E0	0			1-4	I	D	1-4	3474	
33	S2 S20				2 (D/E)	FL		LGBF	TP1	T4	MP19	P001 IBRC02	E2	1 اتر	333 664	3	II	F1	3	3475		
		CV23		VI	3 (E)							P004	E0	500 مل 500 سم	328 334	3-4		W3	3-4	3476		
					3 (E)							P004	E0	1 اتر 1 اتر	328 334	8		C11	8	3477		
	S2	CV9 CV12			2 (D)							P004	E0	120 مل	328 338	1-2		6F	2	3478		

رقم تحديد الخطر	التصنيف	الاحكام الخاصة بالنقل			قوة النقل (بموجب الاتفاقية)	مجموعة النقل في التصاريح	ADR		مجموعة ADR		مجموعة الترخيص		مجموعة الترخيص		التسمية		السمات المحددة والمستقلة		الاحكام الخاصة	مناطق الترخيص (الاصناف)	مجموعة التسمية	نوع الترخيص	الترقية	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
		التصنيف والفرع والشاوية	الشاوية	الشاوية			الشاوية	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة	الاحكام الخاصة									
3-2-5	5-8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 4-8-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2	3487				
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)							
	S2	CV9 CV12			2 (D)							P004	E0	مل-120	338	339	1-2	6F		2			3479			
					2 (E)																					
X323	S2 S20	CV23		VI	1 (BE)	FL	TU1 TES TU3 TM2	L10BN (+)				P402	E0	0	182	183	3-4	WF1		3-4				3482		
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU1.4 TU1.5 TE1.9 TE2.1 TT.6	L10CH	TP2	T1.4	MP8 MP1.7	P402	E0	0	506	506	1-6	TF1		1-6					3483	
886	S2 S14	CV13 CV28			1 (C/D)	FL		L10BH1	TP2	T1.0	MP8 MP1.7	P001	E0	0	530	530	8 3+ 1-6+	CTT		8					3484	
58		CV24 CV35		VII1	2 (E)	AT	TU3	SGAN			MP2	P002 IBC08	E2	451	314	322	1-5 8+	OC2		1-5					3485	
58		CV24 CV35		VII1	2 (E)	AT	TU3	SGAN			MP2	P002 IBC08	E2	451	314	322	1-5 8+	OC2		1-5						3487
58		CV24 CV35		VII1	2 (E)	AT	TU3	SGAN			MP2	P002 IBC08	E2	451	314	322	1-5 8+	OC2		1-5						3487
663	S2 S9 S14	CV1 CV13 CV28			1 (C/D)	FL	TU1.4 TU1.5 TE1.9 TE2.1	L1SCH	TP2	T2.2	MP8 MP1.7	P601	E0	0	274	274	1-6 3+ 8+	TF1		1-6						3488



رقم تحديد الخطر	الاحكام الخاصة بالنقل				قوة النقل (مجموع النقل المخطط (الطن))	مجموعة النقل في المصارف	مصارف ADR		المصارف الدولية		التسمية		الصفات المحددة والمستندة	الكمية	مناطق الوسم (الاصناف)	مجموعة التسمية	نوع التغليف	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الامم المتحدة	
	التغليف	التصنيف والاطراف والشاوية	المواد	الطرود			الاصناف الخاصة	نوع المصارف	الاصناف الخاصة	معلومات الامم المتحدة	الاصناف الخاصة	معلومات التسمية									
3-2-5	S8	11-5-7	3-3-7	4-2-7	6-3-1-1 (6-8)	2-1-9	5-3-4 48-6	3-4	3-5-2-4	2-5-2-4 2-3-7	10-1-4	4-1-4	2-1-5-3	4-3	3-3	2-2-5	3-1-1-2	2-2	2-2	2-1-3	(1)
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(3)	(3)	(2)	
238	S2	CV9 CV10 CV12 CV36			1 (BD)	FL			TP4 TP40	T50	MP9	P206	E0	0	274	699	1-2 8+	8FC	2	3505	
	S21	CV13 CV28 النظر لعدد الناس 369			3 (E)						MP15	P003	E0	455	366	8	CT3	8	3506		
					1 (D)						P603	E0	0	317 369	1-6 8+	1		1-6	3507		
					4 (E)							E0	0	372	9		MT11	9	3508		
90		VC1 VC2 AP10			4 (E)							P003 IBR08 LL1	E0	0	663	9		MT11	9	3509	
	S2	CV9 CV10 CV36			2 (D)						MP9	P208	E0	0	274	1-2	9P	2	3510		
					3 (E)						MP9	P208	E0	0	274	2-2	9A	2	3511		
					3 (E)						MP9	P208	E0	0	274	2-2			2	3512	
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2	9T	2	3513		
					3 (E)						MP9	P208	E0	0	274	2-2 1-5+	9O	2	3514		
	S2	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 1-2+	9TF	2	3515		
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 1-5+	9TO	2	3516		
					1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TC	2	3517		
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TOC	2	3518		
					1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TC	2	3519		
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TOC	2	3520		
					1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TC	2	3521		
	S2	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 1-2+	9TF	2	3522		
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TC	2	3523		
	S14	CV9 CV10 CV36			1 (D)						MP9	P208	E0	0	274	3-2 8+	9TC	2	3524		





رقم المادة	الاسم والرمز	الترتيب	رمز التصنيف	مجموعة المادة	ملاحظات الوسم (الاصناف)	القيمة الحقيقية	القيمة المضافة	القيمة المضافة المستتفة	القيمة المضافة		مجموع المادة	رمز التصنيف	الترتيب	الاسم والرمز	رقم المادة
									مجموع المادة	مجموع المادة					
3-2-3-5	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3543	
(20)	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3544	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3545	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3546	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3547	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3548	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3549	
	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	4-3	(7)	0	274	274	274	274	274	3-1-1-2	(4)	4-3	مبلغ حكومي على مواد تطلق غازات الدفيئة لدى الانسحاب من اتفاقية باريس، ع.م.م.	3550	



## الجدول (ب): فهرس أبجدي للمواد، والسلع من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR)

هذا الفهرس هو عبارة عن قائمة أبجدية للمواد، والسلع المدرجة في الترتيب العددي للأمم المتحدة في الجدول (أ) من القسم 1-2-3. ولا يشكل هذا الفهرس جزءاً رسمياً من الاتفاق ADR. ولم يُقدّم إلى مجموعة العمل المعنية بنقل البضائع الخطرة التابعة للجنة النقل الداخلي لفحصه واعتماده، ولا إلى الأطراف المتعاقدة في الاتفاق ADR لقبوله رسمياً. وتمّ إعداد هذا الفهرس، بكل العناية اللازمة من قبل أمانة اللجنة الاقتصادية لأوروبا للأمم المتحدة؛ لضمان تسهيل الإطلاع على الملحقين (أ) و(ب)، ولكن لا يمكن الاعتماد عليه كبديل للدراسة الدقيقة، ومراعاة الأحكام الفعلية لهذين الملحقين اللذين يمثلان مرجعاً يتمّ اعتمادهما في حالة وجود تعارض.

**ملاحظة 1:** لغرض تحديد الترتيب الأبجدي، تم تجاهل المعلومات التالية، حتى عندما تشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل: الأرقام والأحرف اليونانية؛ الاختصاران "sec" و"tert"؛ البادنتان "cis" و"trans"؛ والأحرف "N" (نيتروجين)، و"n" (عادي)، و"o" (أورثو)، و"m" (ميثا)، و"p" (بارا)، و"NOS" (غير محدد على نحو آخر).

**ملاحظة 2:** يشير اسم المادة أو السلعة المكتوب بمجموعة من الأحرف بالبنط العريض إلى الاسم الرسمي المستخدم في النقل (انظر القسم 1-3-2).

**ملاحظة 3:** يشير اسم المادة أو السلعة المكتوب بمجموعة من الأحرف بالبنط العريض، المتبوعة بكلمة "انظر" إلى الاسم الرسمي المستخدم في النقل البديل، أو جزء منه (باستثناء ثنائي الفينيل متعدد الكلور، سائل (PCB)) (انظر القسم الفرعي 1-2-1-3).

**ملاحظة 4:** يُشير البند المكتوب بأحرف عادية الذي يلي كلمة "انظر" إلى أنه لا يتعلق بالاسم الرسمي المستخدم في النقل، وإنما هو مرادف له.

**ملاحظة 5:** عندما يكون البند مكوناً جزئياً من مجموعة من الأحرف بالبنط العريض وجزئياً من أحرف عادية، فلا يعتبر الجزء الأخير من البند جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل (انظر القسم الفرعي 1-2-1-3).

**ملاحظة 6:** يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل بصيغة المفرد أو الجمع، حسب الاقتضاء، لأغراض التوثيق والعلامات على الطرود (انظر القسم الفرعي 1-2-3).

**ملاحظة 7:** للتحديد الدقيق للاسم الرسمي المستخدم في النقل، انظر القسم 1-3-2.

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
	1-بروموبوتان	1126	3		(ثلاثي نيترو ريزورسينات الرصاص، مرطب بما لا يقل عن 20% ماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة، انظر	0130	1
	1-بنتين	1108	3				
	1-جوتلين، انظر	1012	2				
	1-بينتول	2705	8		1-ميثوكسي-2-بروبانول	3092	3
	1-بيوتانول، انظر	1120	3		1-ميثوكسي-2-نيتروبنزين، انظر	2730	1-6
	1-فينيل بوتان، انظر	2709	3			3458	1-6
	1-كلورو-3-بروموبوتان، انظر	2688	1-6		1-ميثوكسي-3-نيتروبنزين، انظر	2730	1-6
	1-كلورو-3-ميثيل بوتان، انظر	1107	3			3458	1-6
	1-كلورو-1.1-ثنائي فلورو-إيثان	2517	2		1-ميثوكسي-4-نيتروبنزين، انظر	2730	1-6
	1-كلورو-2.2.1.2-رباعي فلورو الإيثان	1021	2			3458	1-6
	1-كلورو-2.2.2-ثلاثي فلورو الإيثان	1983	2		1-ميثيل بيبيريدين	2399	3
	1-كلوروبروبان	1278	3		1.1-ثنائي ميثوكسي إيثان	2377	3
	1-نفتيل ثيوبوريا، انظر	1651	1-6		1.2.1.1-رباعي فلورو الإيثان	3159	2
	1-هكسين	2370	3		1.1-ثنائي فلورو الإيثيلين	1959	2
	1-هيدروكسي بنزو ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	3474	1-4		1.1-ثنائي ميثيل هيدروزين، انظر	1163	1-6
	1-هيدروكسي بنزوتريازول، لا مائي، جاف أو مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة	0508	1		1.2-إيبوكسيوتان، مثبت، انظر	3022	3
	1-هيدروكسي-3-ميثيل-2-بنتن-4-ين، انظر	2705	8		1.2-ثنائي برومو بوتانول-3-واحد	2648	1-6
	2-(2-أمينوثيوكسي) الإيثانول	3055	8		1.2 ثنائي برومو-3-كلوروبروبان، انظر	2872	1-6
	2-أثيل بوتانول	2275	3		1.2-ثنائي ميثوكسي إيثان	2252	3
	2-ثلاثي فلوريد أمينوبنزين	2942	1-6		3.6.1.2-رباعي هيدرو بنزالدهيد	2498	3
	2-ثنائي بوتيل أمينوايثانول، انظر	2873	1-6		3.6.1.2-رباعي هيدروبيريدين	2410	3
	2-ثنائي ميثيل أمينوايثانول	2051	8		1.3-ثنائي كلورواستون	2649	1-6
	2-ثنائي ميثيل أمينوخلات نتريل	2378	3		1.3-ثنائي كلوروبروبانول-2	2750	1-6
	2-حمض مركابتو بروبيونيك، انظر	2936	1-6		5.1.3-ثلاثي ميثيل بنزين	2325	3
	2-كلوروإيثانال	2232	1-6		5.1.3-هبتايرين حلقي (سيكلو هبتايرين)	2603	3
	2-ميثيل-2-بنتانول	2560	3		1.4-بوتين ديول	2716	1-6
	2-ميثيل-2-بوتين	2460	3		9.1.5-دوديكاتيرين حلقي	2518	1-6
	2-ميثيل-5-أثيل بيريدين	2300	1-6		1.1-ثنائي كلورو-1-نتروإيثان	2650	1-6
	2.3-ثنائي هيدروبيران	2376	3		1.1.1-ثلاثي كلوروإيثان	2831	1-6
	2.4-ثنائي فلوروأنيلين، انظر	2941	1-6		1.1.1-ثلاثي فلورو الإيثان	2035	2
	2.1-أكسيد بوتيلين، مثبت	3022	3		2.2.1.1-رباعي كلورو إيثان	1702	1-6
	2.1-إيبوكسي-3-إيثوكسي بروبان	2752	3		1.1-ثنائي إيثوكسيين، انظر	1088	3
	2.2-ثنائي ميثيل البروبان	2044	2		1.1-ثنائي فلورو الإيثان	1030	2
	2.2-ميثيلين-ثنائي-(4.3.6-ثلاثي كلوروفينول)، انظر	2875	1-6		1.1-ثنائي كلوروإيثان	2362	3
	2.3-إيبوكسي بروبييل إيثيل الأثير، انظر	2752	3		1.2-ثنائي (ثنائي ميثيل أمينو) إيثان	2372	3
	2.3-إيبوكسي-1-بروبانال، انظر	2622	3		1.2-ثنائي أمينو الإيثان، انظر	1604	8
	2.3-ثنائي ميثيل البوتان	2457	3		1.2-ثنائي كلوروأنيلين	1150	3
	4.2.4-ثلاثي ميثيل البننتان-1، انظر	2050	3		1.2-أكسيد البيوتين، انظر	3022	3
	4.2.4-ثلاثي ميثيل البننتان-2، انظر	2050	3		1.2-ثنائي إيثوكسيين، انظر	1153	3
	6.2.4-ثلاثي كلورو-5.1.3-تريازين، انظر	2670	8		1.2-ثنائي كلورو الإيثان، انظر	1184	3
	2.5-نوربورناديين، مثبت	2251	3		1.2-ثنائي كلورو-1.1.1-رباعي فلورو الإيثان	1958	2
	2-أثيل أنيلين	2273	1-6		1.2-ثنائي كلوريد البروبيلين	1279	3
	2-الكلوروبوتان، انظر	1127	3		5.1.3-ثلاثي كلورو-إس-تريازين-6.2.4-تريون، انظر	2468	1-5
	2-أمينو-4.6-ثنائي نتروفينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة	3317	1-4		1.3-ثنائي كلورو-2-بروبانول، انظر	2649	1-6
	2-أمينو-4-كلوروفينول	2673	1-6		1.4-ثنائي سيانوبوتان، انظر	2205	1-6
	2-أمينو-5-ثنائي إيثيل-أمينوبوتان	2946	1-6		1.4-سيكلوهيكساديديون، انظر	2587	1-6
	2-إيثوكسي إيثانول، انظر	1171	3		1-إتش-تترازول	0504	1
	2-إيثوكسي إيثيل خلات، انظر	1172	3		1-الكلوروبوتان، انظر	1127	3
	2-إيثيل الهكسيل أمين	2276	3		1-أمينو-2-نيتروبنزين، انظر	1661	1-6
	2-إيثيل بوتيرالديهيد	1178	3		1-أمينو-3-نيتروبنزين، انظر	1661	1-6
	2-برومو-3-ميثيل بوتان	2340	3		1-أمينو-4-نيتروبنزين، انظر	1661	1-6
					1-أوكسي-4-نيتروبنزين، انظر	1663	1-6
					1-إيثيل بيبيريدين	2386	3
					1-برومو-2.3-إيبوكسي بروبان، انظر	2558	1-6
					1-برومو-3-كلوروبروبان	2688	1-6
					1-برومو-3-ميثيل بوتان	2341	3

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-6	3410	4-كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطولويدين، محلول		3	2343	2-برومو بنتان
	3	2293	4-ميثوكسي 4-مثيل بنتان-2-واحد		1-4	3241	2-برومو-2-نتروبروبان-1.3-ديول
	3	2535	4-ميثيل مورفولين		3	2339	2-بروموبوتان
	1-4	3376	4-نيتروفيثيل-هيدرازين، بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة		1-6	2716	2-جوتين-1.4-ديول، انظر
	3	2710	4-هيبتانول، انظر		3	2614	2-جوتين-1-رأ، انظر
	1-4	2956	5- بوتيل ثالثي -6.2.4- ثلاثي نetro - ميتا - زيلين		1-6	1143	2-جوتينال، انظر
	3	2302	5-ميثيل الهكسان-2-واحد		1-6	2942	2-ثلاثي فلورو ميثيل أنيلين
	1	0385	5-نيتروبينزوتريازول		8	2686	2-ثنائي أثيل أمينوايثانول
	2-4	2940	9- فوسفاسيكلو-نونان		1-6	3302	2-ثنائي ميثيل أمين إيثيل أكريليت، مثبت
	1-6	2941	o- فلوروانيلين، انظر		3	1177	2-خلات إيثيل البيوتيل
	1-6	2941	p-فلوروانيلين، انظر		1-6	2941	2-فلورأنيلين، انظر
	1-6	2558	أبيروموهدين		3	2607	2-فورميل-3.4-ثنائي هيدرو -2H- بيران
	1-6	1916	أثير 2.2- ثنائي كلورو ثنائي الأثيل		3	2709	2-فينيل بوتان، انظر
	3	1179	أثير أثيل البيوتيل		3	2303	2-فينيلبروبين، انظر
	3	2335	أثير أثيل أليل		3	1107	2-كلورو -2-ميثيل بوتان، انظر
	3	2615	أثير أثيل بروبييل		1-6	1135	2-كلورو إيثانول، انظر
	3	1179	أثير أثيل بوتيل، انظر		3	2356	2-كلوروبروبان
	3	1155	أثير الأثيل، انظر		3	2456	2-كلوروبروبين
	3	1159	الآثير الأيزوبروبيل، انظر		3	2935	2-كلوروبروبونات الأثيل
	3	2219	أثير أليل غليسيديل		1-6	2822	2-كلوروبيريدين
	3	2352	أثير بوتيل فابنيل، مثبت		3	2301	2-ميثيل فيوران
	3	2350	أثير بوتيل ميثيل		1-6	3023	2-ميثيل-2-هبتان ثيول
	3	2360	أثير ثنائي الأليل		3	1189	2-ميثوكسي إيثيل أسيتات، انظر
	3	1159	أثير ثنائي أيسوبروبيل		3	2709	2-ميثيل -2-فينيل بروبان، انظر
	3	2384	أثير ثنائي ع - بروبييل		3	3371	2-ميثيل بوتانال
	3	1167	أثير ثنائي فابنيل، مثبت		3	2459	2-ميثيل-1-بوتين
ممنوع النقل	1-6	2249	أثير ثنائي كلورو ثنائي ميثيل، متمائل		1-6	2966	2-ميركاتوبيثانول، انظر
	1-6	2490	أثير ثنائي كلوروايسو بروبييل		3	2390	2-يودوبوتان
	3	1302	أثير فابنيل أثيل، مثبت		1-6	2948	3- ثلاثي فلوريد أمينوبنزين
	3	1304	أثير فابنيل أيسوبوتيل، مثبت		1-6	2849	3- كلوروبروبانول -1
	3	2354	أثير كلوروميثيل أثيل		3	2374	3.3- ثنائي ايثوكسي بروبين
	2	1087	أثير ميثيل الفينيل، مثبت		3	2345	3-بروموبروبين
	3	2612	أثير ميثيل بروبييل		3	1105	3-بنتانول، انظر
	3	2398	أثير ميثيل بوتيل ثالثي		1-6	2948	3-ثلاثي فلورو ميثيل أنيلين
	3	1155	إثير مخدر، انظر		3	2684	3-ثنائي إيثيل الأمين-البروبيلامين
	3	1268	إثير نفطي، انظر		1-6	2689	3-كلورو بروبانديول 1.2، انظر
	3	1155	الآثير، انظر		1-6	2689	3-كلورو-1.2-ثنائي هيدروكسي البروبان، انظر
	3	1149	إثيرات البيوتيل، انظر		3	2554	3-كلورو-2-ميثيل البروب-1-ين، انظر
	8	2604	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون		3	1100	3-كلوروبروب-1-ين، انظر
	3	1149	أثيرات ثنائي بوتيل		3	1100	3-كلوروبروبين، انظر
	3-4	2965	أثيرات ثنائي ميثيل ثالث فلوريد البورون		3	2397	3-ميثيل بوتانول-2-واحد
	3	3271	أثيرات، غ.م.أ		3	2561	3-ميثيل-1-بوتين
	2	2452	أثيل أستيلين، مثبت		8	2705	3-ميثيل -2-بنتن-4-ينول، انظر
	2	1036	أثيل الأمين		1-6	2290	3-ميثيل إيزوسيانات-5.3.5، تريميثيل سيكلوهكسيل أيزوسيانيت، انظر
	3	1175	أثيل بنزين		3	2058	3-ميثيل بوتانال، انظر
	3	1196	أثيل ثلاثي كلوروسيلان		1-6	2307	3-نيترو -4-كلوروبينزو-تريفلوريد
	3-4	1183	أثيل ثنائي كلوروسيلان		3	2621	3-هيدروكسي بوتان-2-أحادي، انظر
	1-6	1892	أثيل ثنائي كلوروأرسين		1-6	2876	3-هيدروكسي فينول، انظر
	1-6	1135	أثيلين كلوروهدرين		3	2053	4- ميثيل -2- بنتانول، انظر
	2	1962	الإثيلين		1-6	1709	4.2 - ثنائي أمين طولولين
	1-6	1185	أثيلينيمين، مثبت		1-6	2651	4.4-ثنائي أمينو ثنائي فينيل-ميثان
	2	1044	أجهزة إطفاء الحريق بالغاز المضغوط أو المسيل		1-6	2785	4-ثيابنتانال
					1-6	2941	4-فلوروانيلين، انظر
					1-6	1579	4-كلورو-أو-تولودين هيدروكلوريد، صلب

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1	0130	استنقعات الرصاص، مرطب بما لا يقل عن 20% ماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة		9	3268	جهاز السلامة التي تُشغل كهربائياً
	3	2621	أسيتيل مثيل كربينول		2	3150	أجهزة صغيرة تعمل بغاز الهيدروكربون بجهاز إطلاق
	2	1001	أسيتلين مذاب		8	1828	أحادي كلوريد الكبريت، انظر
	2	3374	الأسيتلين، خالي من المذيبات		3	1210	أحبار الطباعة، اللهبية أو المواد ذات صلة بأحبار الطباعة (بما في ذلك مخفف حبر الطباعة أو مركب الاختزال)، اللهب
	3	3256	أسفلت، بنقطة اشتعال فوق 60°س، عند نقطة اشتعاله أو فوقها، انظر		8	2586	أحماض أريل سلفونيك، سائلة بتركيز لا يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	9	3257	أسفلت، عند أو فوق 100°س وأقل من نقطة اشتعاله، انظر		8	2584	أحماض أريل سلفونيك، سائلة بتركيز يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	1-5	2067	أسمدة نترات الأمونيوم		8	2585	أحماض أريل سلفونيك، صلبة بتركيز لا يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	9	2071	أسمدة نترات الأمونيوم		8	2583	أحماض أريل سلفونيك، صلبة بتركيز يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	3	1133	أسمنت، انظر		8	2586	أحماض ألكيل سلفونيك، سائلة بتركيز لا يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	2-4	1361	أسود الكربون (من أصل حيواني أو نباتي)، انظر		8	2584	أحماض ألكيل سلفونيك، سائلة بتركيز يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	3	1088	أسيثال		8	2585	أحماض ألكيل سلفونيك، صلبة بتركيز لا يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	9	1841	أسيثالدهيد النشادر		8	2583	أحماض ألكيل سلفونيك، صلبة بتركيز يزيد عن 5% من حمض الكبريتيك الحر
	3	1089	أسيثالدهيد		8	2571	أحماض ألكيل كبريتيك
	3	1090	الأسيتون		1	0173	أدوات إطلاق متفجرة
	3	1648	أسيثونتريل		1	0204	أدوات السبر المتفجرة
	3	2621	أسيثون، انظر		1	0296	
	1	0194	إشارات الاستغاثة للسفن		1	0374	
	1	0195			1	0375	
	1	0505			1	0313	
	1	0506			1	0487	
	1	0249	إشارات الاستغاثة للسفن، تنشط بالماء، انظر		1	0507	
	1	0196	الإشارات الدخانية		9	2990	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ
	1	0197			9	3072	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات
	1	0313			1	0248	أدوات تنشط بالماء بمفجر أو حشوة طاردة
	1	0487			1	0249	أو حشوة دافعة
	1	0507			1	0212	أدوات كاشفة للذخيرة
	3	1293	أصباغ دوانية		1	0306	
	2-4	3313	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين		1-6	2205	أديبونتريل
	3	1263	أصباغ، انظر		1	0072	آر دي إكس، انظر
	8	3066			1	0391	
	3	3469			1	0483	
	8	3470			1-6	2473	أرسانيات الصوديوم
	1	0055	أظرف طلاقات فارغة بشعيلة، انظر		2	2188	أرسين
	1	0379			2	3522	أرسين، ممتص
	1	0446	أغلفة طلاقات قابلة للاحتراق فارغة		2	1006	أرغون مضغوط
	1	0447	بدون مفجر		2	1951	أرغون، سائل مبرد
	1	0340	أقطان الكولوديون، انظر		1-4	3242	أزوثاني كربوناميد
	1	0341			1	0224	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 50% من الماء، حسب الكتلة
	1	0342			1-4	1571	أزيد الباريوم، مرطب بتركيز لا يقل عن 50% من الماء، حسب الكتلة
	3	2059			1	0129	أزيد الرصاص، مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة
	1-4	2555			1-6	1687	أزيد الصوديوم
	1-4	2556			9	2212	أسبيستوس أمفيبول
	1-4	2557			9	2212	أسبيستوس أمفيبول، انظر
	1-4	1353	أقمشة مشربة بنتروسيلولوز نتراتي ضعيف، غ.م.أ		9	2590	أسبيستوس، كريزوليت
	2-4	1373	أقمشة، اصطناعية، غ.م.أ، مشربة بالزيت		3	3272	إسترات، غ.م.أ
	2-4	1373	أقمشة، من مصدر حيواني، غ.م.أ، مشربة بالزيت		1-6	1692	الاستركتين
	2-4	1373	أقمشة، من مصدر نباتي، غ.م.أ، مشربة بالزيت				
	2-5	3101	الأكاسيد الفوقية العضوية، انظر 4-52-2-2 للحصول على قائمة أجدية من الأكاسيد الفوقية العضوية المعينة حالياً وانظر				
	1-5	1483	أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ.م.أ				
	9	2212	أكتينوليت، انظر				
	1-6	1092	أكرالدهيد، مئبب، انظر				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	2-5	3117	أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، سائل، بدرجة الحرارة مضبوطة		1-6	1092	الأكرويلين، مثبت
	2-5	3108	أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، صلب		1-6	2713	أكريدين
	2-5	3118	أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة		3	1917	أكريلات الأثيل، مثبتة
	2-5	3109	أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، سائل		3	2348	أكريلات البوتيل، مثبتة
	2-5	3119	أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، سائل، بدرجة الحرارة مضبوطة		3	1919	أكريلات المثيل، مثبتة
	2-5	3110	أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، صلب		3	2527	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت
	2-5	3120	أكسيد فوقي عضوي من النوع (و)، صلب، بدرجة الحرارة مضبوطة		1-6	2074	أكريلاميد، صلب
	3	3528	آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية		1-6	3426	أكريلاميد، محلول
	2	3529	آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية		3	1093	الأكريلونيتريل، مثبت
	9	3530	آلات الاحتراق الداخلي		2	1073	الأكسجين، سائل مبرد
	3	3528	آلات بخلايا وقود، تعمل بالسوائل اللهبية		2	1072	أكسجين، مضغوط
	2	2857	آلات تبريد تحتوي على غازات غير لهوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة 2672)		8	1939	أكسي بروميد الفوسفور
	2	3529	آلات خلايا وقود، تعمل بالغازات اللهبية		8	2576	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور
	3	1198	ألدهيد الفورميك، انظر		8	2443	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم
	8	2209	ألدهيد فاليريك، انظر		1-6	2931	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر
	3	2058	ألدهيد فاليريك، انظر		1-6	1642	أكسي سيانيد الزنك، منزوع الحساسية
	3	1989	ألدهيد، انظر		8	2879	أكسي كلوريد السليسيوم
	3	1989	الألدهيدات، غ.م.أ		1-6	1810	أكسي كلوريد الفوسفور
	3	1988	الألدهيدات، لهوية، سمية، غ.م.أ		8	1758	أكسي كلوريد الكروم
	1-6	2839	الدول		2	1040	أكسيد الإثيلين مع النتروجين حتى ضغط كلي 1 ميغا باسكال (10 بار) عند 50° س
انظر 2-2-1-1	1	0333	ألعاب نارية		2	1040	أكسيد الإثيلين
	1	0334			1-6	1884	أكسيد الباريوم
	1	0335			3	1280	أكسيد البروبييلين
	1	0336		غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	1-6	1561	أكسيد الزرنيخ (3)، انظر
	1	0337			1-6	1559	أكسيد الزرنيخ (5)، انظر
	1	0136	ألغام بحشوة متفجرة		1-6	1641	أكسيد الزنك
	1	0137			8	1910	أكسيد الكالسيوم
	1	0138					
	1	0294					
	3	2368	ألفا - بينين		3	1229	أكسيد المزيثيل
	1-6	2653	ألفا إيودو تولوين، انظر		2	2201	أكسيد النتروز، سائل مبرد
	3	2050	ألفا ثنائي أيسوبوتيلين، انظر		2	1660	أكسيد النتريك، مضغوط
	1-6	2750	ألفا-ثنائي كلورو الهيدرين، انظر		2	1070	أكسيد النيتروز
	3	2367	ألفا-ميثيلفاليريال-ديهيد		2-4	1376	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم
	1-6	1651	ألفا نفتيل ثيوبوريا، انظر		2-5	3112	أكسيد فوقي عضوي من النوع "ب"، صلب، بدرجة حرارة مضبوطة
	1-6	2689	ألفا-أحادي كلورو هيدرين الغليسول		2-5	3101	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، سائل
	3	2303	ألفا-ميثيل ستايرين، انظر		2-5	3111	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، سائل، بدرجة حرارة مضبوطة
	8	2796	إلكتروليت (حمضي أو قلوي) للبطاريات، انظر		2-5	3102	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ب)، صلب
	8	2797	إلكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية		2-5	3103	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، سائل
	8	2797	إلكتروليت قلوي أكال للمراكم الكهربائية، انظر		2-5	3113	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، سائل، بدرجة حرارة مضبوطة
	8	2797	إلكتروليت قلوي للمراكم الكهربائية، سائل		2-5	3104	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، صلب
	2-4	3394	ألكيل الألومنيوم، انظر		2-5	3114	أكسيد فوقي عضوي من النوع (ج)، صلب، درجة حرارة مضبوطة
	2-4	3394	ألكيل المغنيسيوم، انظر		2-5	3105	أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، سائل
	8	3145	ألكيل فينول، سائل، غ.م.أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك <sup>12</sup> إلى ك <sup>12</sup> )		2-5	3115	أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، سائل، بدرجة حرارة مضبوطة
	8	2430	ألكيل فينول، صلب، غ.م.أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك <sup>2</sup> إلى ك <sup>12</sup> )		2-5	3106	أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، صلب
	2-4	3394	ألكيل ليثيوم، سائل، انظر		2-5	3116	أكسيد فوقي عضوي من النوع (د)، صلب، درجة حرارة مضبوطة
	2-4	3393	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر		2-5	3107	أكسيد فوقي عضوي من النوع (هـ)، سائل
	2-4	3393	أكيلات معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ/أريلات معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ، انظر				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	9	2212	أموزيت، انظر		3-4	1396	ألومنيوم مسحوق غير مغلف الجسيمات
	3-4	1390	أميدات فلزات قلووية		1-4	1309	ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات
	3	2620	أميل البوتيرات	غير خاضع	8	2812	ألومينات الصوديوم، صلبة
	3	2058	أميل ألدهيد، انظر	للاتفاق المتعلق			
	8	1728	أميل ثلاثي كلوروسيلان	بالنقل الدولي			
	3	2379	أمين 1.3 - ثنائي مثيل بوتيل	للبيضانغ			
	8	2269	أمين 3.3-إيمينو ثنائي بروبييل	الخطرة			
	3	2270	أمين الأثيل، محلول مائي بتركيز لا يقل عن 50% ولكن لا يتجاوز 70% من أمين الأثيل	بالطرق البرية	1	0275	آليات، متفجرة، انظر
	3	1106	أمين الأميل		1	0276	
	3	1277	أمين البروبين		1	0323	
	3	1277	أمين ألفا - نفتيل		1	0381	
	1-6	2077	أمين ألفا - نفتيل		1-4	1353	ألياف مشربة بنتروسيلولوز نتراتي ضعيف، غ.م.أ
	3	2526	أمين الفورفوريل				
	3	1235	أمين المثيل، محلول مائي	غير خاضع	1-4	3360	ألياف نباتية جافة
	1-6	2334	أمين أيل	للاتفاق المتعلق			
	3	1214	أمين أيسوبوتيل	بالنقل الدولي			
	8	2619	أمين بنزيل ثنائي مثيل	للبيضانغ			
	3	1297	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي، بتركيز لا يتجاوز 50% من أمين ثلاثي المثيل، حسب الكتلة	الخطرة			
	3	2260	أمين ثلاثي بروبييل	بالطرق البرية	2-4	1373	ألياف، تركيبية، غ.م.أ، مشربة بالزيت
	1-6	2542	أمين ثلاثي بوتيل	غير خاضع	2-4	1372	ألياف، حيوانية، رطبة محترقة أو رطبة
	3	2841	أمين ثنائي - ع - أميل	للاتفاق المتعلق			
	8	2248	أمين ثنائي - ع - بوتيل	بالنقل الدولي			
	3	2359	أمين ثنائي أيل	للبيضانغ			
	3	2361	أمين ثنائي أيسوبوتيل	الخطرة			
	3	2383	أمين ثنائي بروبييل	بالطرق البرية	2-4	1373	ألياف، حيوانية، غ.م.أ، مشربة بالزيت
	1	0079	أمين ثنائي بكريل، انظر	غير خاضع	2-4	1372	ألياف، نباتية، رطبة محترقة أو رطبة
	8	2565	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	للاتفاق المتعلق			
	8	2357	أمين سيكلوهكسيل	بالنقل الدولي			
	3	1125	أمين ع - البوتيل	للبيضانغ			
	3	2733	أمين متعدد، لهوية، أكلة، غ.م.أ	الخطرة			
	3	2945	أمين ن - مثيل بوتيل	بالطرق البرية	2-4	1373	ألياف، نباتية، غ.م.أ، مشربة بالزيت
	8	2735	أمينات متعددة، سائلة، أكلة، غ.م.أ		2	2200	ألين، انظر
	8	2734	أمينات متعددة، سائلة، أكلة، لهوية، غ.م.أ		8	1831	ألوم، انظر
	8	3259	أمينات متعددة، صلبة، أكلة، غ.م.أ		1	0082	الأماتولات، انظر
	8	2735	أمينات، سائلة، أكلة، غ.م.أ		1-6	1692	أملاح الاستريكنين
	8	2734	أمينات، سائلة، أكلة، لهوية، غ.م.أ		1-4	1334	أملاح الكريوسوت، انظر
	8	3259	أمينات، صلبة، أكلة، غ.م.أ		1-5	3213	أملاح برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ
	3	2733	أمينات، لهوية، أكلة، غ.م.أ		8	1740	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ.م.أ
	1-6	2512	أمينو فينولات (أورثو-، ميتا-، بارا-)		1-5	2465	أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسياتوريك
	1-6	1547	أمينوبنزين، انظر		2-4	3342	أملاح زانثانات
	3	1125	أمينوبوتان، انظر		1-6	1588	أملاح سيانيد، غير عضوية، صلبة، غ.م.أ
	1-6	2671	أمينوبيريدين (أورثو-، ميتا-، بارا-)		1	0132	أملاح فلزية إحرافية من مشتقات النترو الأروماتية، غ.م.أ
	1-4	1353	انتفاخات طرفية، قاعدة النيتروسيلولوز، انظر		1-4	3181	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية، غ.م.أ
	9	2212	أنثوفيليت، انظر		1-6	3140	أملاح قلويدات، سائلة، غ.م.أ
	8	2739	أنهدريد البوتيريك		1-6	1544	أملاح قلويدات، صلبة، غ.م.أ
	8	2214	أنهدريد حمض الفثاليك بتركيز يتجاوز 0.05% من أنهدريد حمض المالبيك		2-4	3205	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلووية، غ.م.أ
	8	2215	أنهدريد حمض المالبيك		2-4	3206	أملاح كحولات الفلزات القلووية، ذاتية التسخين، أكلة، غ.م.أ
	8	2215	أنهدريد حمض المالبيك، مصهور		1-5	1461	أملاح كلورات، غير عضوية، غ.م.أ
	8	2698	أنهدريد حمض رباعي هيدروفثاليك بتركيز يتجاوز 0.05% من أنهدريد المالبيك		1-5	1462	أملاح كلوريت، غير عضوية، غ.م.أ
	8	2496	أنهدريد البروبيونيك		1-5	2627	أملاح نترت، غير عضوية، غ.م.أ
					1-5	3219	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	2561	أيزوبروبيل إيثيلين، انظر		8	1715	أنهيدريد الخليك
	3	2046	أيزوبروبيل تولول، انظر		2	1013	أنهيدريد الكربون، انظر
	3	2046	أيزوبروبيل تولوين، انظر		9	1845	
	3	1218	أيزوبرين، مثبت		2	2187	
	3	1265	إيزوبنتان، انظر		1-5	1463	أنهيدريد الكروميك، صلب، انظر
	3	1106	إيزوبنتيلامين، انظر		3	2222	أنيسول
	3	1212	الإيزوبوتانول		1-6	2431	أنيسيدين
	3	2045	أيزوبوتيل الديهايد، انظر		1-6	1547	الأنيلين
	2	1055	الإيزوبوتين، انظر		8	1805	أورثو حمض الفوسفوريك، انظر
	2	1969	الإيزوبيوتان		3	2524	أورثو فورمات الأثيل
	3	2286	أيزودودكان، انظر		3	2524	أورثو فورمات ثلاثي الأثيل، انظر
	1-6	2285	إيزوسياناتو-بنزوتريفلوريد		3	2413	أورثوتيتانات رباعي بروبييل
	3	1221	أيسوبروبيل أمين		1-6	1591	أورثوتنائي كلوربنزين
	3	1918	أيسوبروبيل بنزين		1-6	2606	أورثوسليكات المثل
	3	2303	أيسوبروبينيل بنزين		2	2037	أوعية صغيرة بها غاز بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها
	3	2371	أيسوبنتينات		3	2520	أوكتادايين حلقي (سيكلو أوكتادايين)
	3	2385	أيسوبوتيرات أثيل		3	2309	أوكتادايين
	3	2406	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل		3	1262	الأوكتانات
	3	2528	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل		1	0266	أوكتول، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة، انظر
	3	2045	أيسوبوتير ألدريد		1	0266	أوكتوليت، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة
	3	2284	أيسوبوتيرونتريل		1	0496	أوكتونال
	2	1055	أيسوبوتيلين		3	1191	أوكثيل الألهيدات
	1-6	1545	أيسوثيوسيانات الأثيل، مثبتة		8	1801	أوكثيل ثلاثي كلوروسيلان
	1-6	2477	أيسوثيوسيانات المثل		3	2332	أوكزيم أستالدهيد
	3	2478	الأيسوسيانات، لهوية، سمية، غ.م.أ		1-6	2525	أوكسالات الأثيل
	1-6	2236	أيسوسيانات 3-كلورو-4-مثل الفينيل، سائلة		3-2	2204	أوكسي كبريتيد الكربون، انظر
	1-6	3428	أيسوسيانات 3-كلورو-4-مثل الفينيل، صلبة		2	1040	أوكسير، انظر
	1-6	2481	أيسوسيانات الأثيل		8	2033	أول أكسيد البوتاسيوم
	1-6	2487	أيسوسيانات الفينيل		8	1825	أول أكسيد الصوديوم
	1-6	2480	أيسوسيانات المثل		2	1016	أول أكسيد الكربون، مضغوط
	1-6	2483	أيسوسيانات أيسوبروبيل		8	3498	أول كلوريد النيود، سائل
	1-6	2486	أيسوسيانات أيسوبوتيل		8	1792	أول كلوريد النيود، صلب
	1-6	2484	أيسوسيانات بوتيل ثالثي		1-4	3251	أول نترات 5-أيسوسوربيد
	1-6	2250	أيسوسيانات ثنائي كلورفينيل		1-6	1640	أوليات الزنبق
	1-6	2488	أيسوسيانات سيكلوهكسيل		4-6	2645	أوميغا برومو أسيتون، انظر
	1-6	2485	أيسوسيانات ع-بوتيل		3	2330	أونديكان
	1-6	2482	أيسوسيانات ع-بروبيل		2	1040	إيبوكسين، انظر
	1-6	2605	أيسوسيانات ميثوكسي مثل		2	1035	الإيثان
	1-6	2206	أيسوسيانات، سمية، غ.م.أ		2	1961	الإيثان، سائل مبرد
	1-6	3080	أيسوسيانات، سمية، لهوية، غ.م.أ		8	2491	إيثانول أمين
	3	2400	أيسوفاليرات المثل		3	1170	الإيثانول
	3	2287	أيسوهيتين		3	2363	إيثانثيلول، انظر
	3	3056	إيثانثيلول، انظر		3	2615	إيثوكسي بروبان 1-، انظر
	3	2288	أيسوهكسين		8	2435	إيثيل فينيل ثنائي كلورو سيلان
	1-4	2213	بارافورمالدهيد		2	1039	إيثيل مثل الأثير
	3	1223	البارافين، انظر		3	1171	الإيثيلين جلايكول أحادي إيثيل الأثير
	3	1264	بارالدهيد		3	1188	الإيثيلين جلايكول أحادي ميثيل الأثير
	1	0027	بارود أسود، حبيبي أو كمسحوق خشن		3	1153	الإيثيلين جلايكول ثنائي إيثيل الأثير
	1	0028	بارود أسود، مضغوط		2	1038	الإيثيلين، سائل مبرد
	1	0028	بارود أسود، في شكل كريات		2	1950	الإيروسولات
	1	0028	بارود مضغوط، انظر		3	1216	إيزو الأوكتان
	1	0094	بارود ومضي		3	1262	إيزو الأوكتان، انظر
	1	0305	بارود، حبيبي أو كمسحوق خشن، انظر		3	1219	الأيزوبروبانول
	1	0027	بارود، حبيبي أو كمسحوق خشن، انظر		3	2934	أيزوبروبيل 2-كلورو البروبيونات

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-6	1603	بروموخلات الأثيل		1	0160	بارود، عديم الدخان
	1-6	2643	بروموخلات المثيل		1	0161	
	1-6	2515	بروموفورم		1	0509	
	1-6	1887	بروموكلوروميثان		1	0028	بارود، في شكل كريات، انظر
	8	1716	بروميد الأستيل		3-4	1400	باريوم
	8	1725	بروميد الألومنيوم، لا مائي		1	0160	الباليستيت، انظر
	1-6	1891	بروميد الايثيل		1	0161	
	1-6	1737	بروميد البنزيل		8	2401	بيريدين
	1-6	1555	بروميد الزرنيخ (3)، انظر		3	1300	بديل التربينتين
	1-6	1555	بروميد الزرنيخ		9	2969	بذور الخروج
	1-6	1701	بروميد الزيليل، سائل		2-4	2793	بُرادات معدنية حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي
	1-6	1889	بروميد السيانوجين		1	0174	برشام متفجر
	8	1808	بروميد الفوسفور، انظر		1-5	1482	برمنغانات الأمونيوم، انظر
	1-6	2645	بروميد الفيناسيل		1-5	1448	برمنغانات الباريوم
	2	1085	بروميد الفينيل، مثبت		1-5	1490	برمنغانات البوتاسيوم
	2	1062	بروميد الميثيل بتركيز لا يتجاوز 2% من الكلوروبرين		1-5	1515	برمنغانات الزنك
	1-6	2664	بروميد الميثيلين، انظر		1-5	1503	برمنغانات الصوديوم
	2	1048	بروميد الهيدروجين، لا مائي		1-5	1456	برمنغانات الكالسيوم
	3	1099	بروميد أليلي		1-5	1482	برمنغانات، غير عضوية، غ.م.أ
	8	2513	بروميد برومواستيل		1-5	3214	برمنغانات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ
	8	1770	بروميد ثنائي فنيل مثيل		2	2200	بروباديين، مثبت
	1-6	3417	بروميد زيليل، صلب		2	1027	البروبان الحلقي (سيكلوبروبان)
	3	1126	بروميد ع - بوتيل، انظر		2	2424	البروبان المشبع، انظر
	3-4	1928	بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي		2	1978	البروبان
	1-6	1634	بروميديات الزنق		3	1274	بروبيل الكحول، طبيعي، انظر
	9	3363	البضائع الخطرة في الأجهزة		8	1816	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان
	9	3363	البضائع الخطرة في الآلات		3	2402	بروبيل مركبتان، انظر
	9	3363	البضائع الخطرة في السلع		3	1921	بروبيلين إيمين، مثبت
	8	2794	بطاريات التخزين الكهربائية، انظر		3	2850	بروبيلين تترامير
	8	2795			2	1077	البروبيلين
	8	2800			2	1077	البروبين، انظر
	8	3028			3	1195	بروبيونات الأثيل
	9	3480	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	1914	بروبيونات البوتيل
	9	3481	بطاريات أيونات الليثيوم محتواه في معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	1248	بروبيونات المثيل
	9	3481	بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	2409	بروبيونات أيسوبروبيل
	9	3481	بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	2394	بروبيونات أيسوبوتيل
	9	3481	بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	1275	البروبيونالديهيد
	9	3481	بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)		3	2404	بروبيونتريل
	3-4	3292	بطاريات تحتوي على الصوديوم		1-6	1570	بروسين
	8	3028	بطاريات تخزين كهربائية، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم الصلب		8	1744	البروم
	8	2800	بطاريات تخزين كهربائية، ذات إلكتروليت سائل، لا تتسكب		1-5	2719	برومات الباريوم
	8	2794	بطاريات تخزين كهربائية، رطبة، معبأة بالحمض		1-5	1484	برومات البوتاسيوم
	8	2795	بطاريات تخزين كهربائية، رطبة، معبأة بمادة قلوية		1-5	2469	برومات الزنك
	9	3536	بطاريات ليثيوم مركبة في وحدة نقل بضائع، بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات فلز الليثيوم		1-5	1494	برومات الصوديوم
	9	3090	بطاريات من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		1-5	1473	برومات المغنيسيوم
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم محتواه في معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		1-5	1450	برومات، غير عضوية، غ.م.أ
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		1-6	1569	برومو أسيتون
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		2	2419	برومو ثلاثي فلورو الإيثيلين
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		2	1009	برومو ثلاثي فلورو الميثان
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		3	2342	برومو مثيل بروبان
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		2	1062	برومو ميثان، انظر
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		1-6	1891	بروموإيثان، انظر
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		3	2344	بروموبروبان
	9	3091	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)		3	2514	بروموبنزين

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	1176	بورات ثلاثي الأثيل، انظر	غير خاضع	9	3496	بطاريات هيدريد معدن نيكل
	1-6	2609	بورات ثلاثي أليل	للاتفاق المتعلق			
	3	2616	بورات ثلاثي أسوبروبيل	بالنقل الدولي			
	3	2416	بورات ثلاثي مثيل	للبيضانغ			
	1-4	1312	بورنيول	الخطرة			
	2-4	2870	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	بالطرق البرية			
	2-4	2870	بوروهيدريد الألومنيوم	انظر الفقرات			بطارية المركبة فارغة، غير نظيفة
	3-4	1870	بوروهيدريد البوتاسيوم	4-2-3-4			
	3-4	1426	بوروهيدريد الصوديوم	3-1-5			
	3-4	1413	بوروهيدريد الليثيوم	6-1-1-4-5			
	8	2579	بيبرازين		2-4	1380	بنتابوران
	3	2050	بيتا ثنائي أسوبوتيلين، انظر		3	1146	بنتان حلقي (سيكلوبنتان)
	1-6	1143	بيتا ميثيل أكرولين، انظر		3	2310	بنتان-2،4-ديون
	1-6	1650	بيتا-نفتيلامين، صلب		3	1265	البنتانات، سائلة
	1-6	3411	بيتا-نفتيلامين، محلول		3	2058	بنتانال، انظر
	1	0151	بيتين/ثلاثي نتروتولوين، انظر		3	2244	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)
	1	0150	بيتين، انظر		3	1105	البنتانولات
	1	0411			3	2245	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)
	1-4	3344			1	0151	بنتوليت، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة:
	1-6	2646	بيركلورو حلقي البنتادين، انظر		3	1113	بنتيل نتريت، انظر
	1-6	1897	بيركلوروايثيلين، انظر		3	2246	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)
	1-6	2729	بيركلوروبنزين، انظر		9	1990	بنزالدهيد
	1-5	3378	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم		1-6	1631	بنزوات الزنبيق
	1-5	1872	بيروكسيد الرصاص، انظر		1-6	2587	بنزوكينون
	3	1922	بيروليدين		3	1114	بنزول، انظر
	1-6	3073	بيريدين الفاينيل، مثبت		3	1268	بنزولين، انظر
	3	1282	البيريدين		1-6	2224	بنزونتريل
	8	2506	بيكبريت الأمونيوم، انظر		1-6	1885	بنزيدين
	8	2506	بيكبريتات الأمونيوم الهيدروجينية		3	1114	بنزين
	8	2837	بيكبريتات، محلول مائي		3	1203	بنزين
	8	2693	بيكبريتات، محاليل مائية، غ.م.أ		1-6	2337	بنزينثول، انظر
	1	0004	بيكرات الأمونيوم جافة أو مرطبة بتركيز أقل من 10% من الماء، حسب الكتلة		2	2452	بوتا-1-ين، مثبت
	1-4	1310	بيكرات الأمونيوم، مرطبة بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة		2	1010	البوتاديينات، مثبتة (1.2-بوتاديين)
	1-4	1347	بيكرات الفضة، مرطبة بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة		2	1010	البوتاديينات، مثبتة (1.3-بوتاديين)
	1-4	1349	بيكرات الأمونيوم، مرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة		8	1814	البوتاس الكاوية، انظر
	1	0236	بيكرات الزركونيوم، جافة أو مرطبة بتركيز أقل من 20% من الماء، حسب الكتلة		3-4	2257	البوتاسيوم
	1-4	1517	بيكرات الزركونيوم، مرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة		2	2601	البوتان الحلقي (سيكلوبوتان)
	1	0235	بيكرات الصوديوم، جافة أو مرطبة بتركيز أقل من 20% من الماء، حسب الكتلة		3	2346	بوتان ديون
	1	0153	البيكراميد، انظر		2	1011	بوتان
	1-6	3172	بيكروتوكسين، انظر		3	1193	بوتانون، انظر
	1-6	3462			3	1180	بوتيرات الأثيل
	1	0282	بيكريت، انظر		3	1237	بوتيرات المثيل
	1-4	1336	بيكريت، مرطب، انظر		3	2405	بوتيرات أسوبروبيل
	3	2313	بيكولينات		3	2838	بوتيرات فاينيل، مثبت
	3	1251	بيوت-1-ين-3-واحد، انظر		3	1129	بوتيرالدهيد
	3	2347	البيوتان-1-ثيول، انظر		3	2840	بوتيرالدوكسيم
	3	1120	بيوتان-2-رأ، انظر		3	2710	بوتيرون، انظر
	3	1120	البيوتانول، المرحلة الثالثة، انظر		3	2411	بوتيرونتريل
	3	1120	البيوتانول، ثانوي، انظر		8	3145	بوتيل الفينولات، سائل، انظر
	3	1120	البيوتانولات		8	2430	بوتيل الفينولات، صلب، انظر
	2	1012	بيوتين، انظر		3	2709	بوتيل بنزين ثانوي، انظر
					3	2709	بوتيل بنزين
					8	1747	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان
					1-6	2667	بوتيل طولوين
					2-4	3394	بوتيل ليثيوم، انظر
					2	1012	بوتيلين
					3	1176	بورات الأثيل

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية باستثناء الفقرة 3-5-5	9	1845	ثاني أكسيد الكربون، صلب	غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	9	2212	تالك مع التريموليت أو الأكتينوليت، انظر التبن
	2	1067	ثاني أكسيد النيتروجين، انظر		1	0114	تترازين، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة، انظر
	8	1758	ثاني أكسيد ثنائي كلوريد الكروم (6)، انظر		1-6	1626	تتراسيانومر كورات البوتاسيوم (2)، انظر
	2-4	3341	ثاني أكسيد ثيو يوريا		1-6	1259	تتراكاربونيول النيكل، انظر
	1-6	1605	ثاني بروميد الأثيلين		1	0208	تتريول
	1-6	1704	ثاني ثيوبيرو فوسفات رباعي أثيل		3-4	1436	تراب الزنك
	2-4	1923	ثاني ثيونيت الكالسيوم		1-6	1562	تراب زرنيخي
	2	2190	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط		1-6	1562	تراب مداخن زرنيخي، انظر
	8	1727	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب		2	1012	ترانس-2-البوتيلين، انظر
	8	1811	ثاني فلوريد البوتاسيوم، انظر		3	1299	تربنتين
	8	1811	ثاني فلوريد الهيدروجين البوتاسيوم، صلب		3	2541	تريبينولين
	2-4	3174	ثاني كبريتيد التيتانيوم		3	2603	تروبيدين، انظر
	1-6	2657	ثاني كبريتيد السليسيوم		1	0390	تريتونال
	3	1131	ثاني كبريتيد الكربون		9	2212	تريموليت، انظر
	3	1131	ثاني كبريتيد الكربون، انظر		3	1294	تولوين
	3	2381	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل		3	1294	تولوين، انظر
	1-5	1439	ثاني كرومات الأمونيوم		3	2618	التوليثلين، مثبط، انظر
	8	2798	ثاني كلوريد فينيل فوسفور		8	3253	ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم
	1	0075	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 25% من مادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء		1-6	1561	ثالث أكسيد الزرنيخ
	9	2969	ثقل الخروج		8	2578	ثالث أكسيد الفوسفور
	1-4	1331	ثقاب "غير مأمونة"		8	1829	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت
	1-4	1944	ثقاب أمان (دفتر أو بطاقة أو علامة الاشتعال على الصندوق)	ممنوع النقل	1-5	1463	ثالث أكسيد الكروم، لا ماني
	1-4	1945	ثقاب شمعي "فستا"		2	2421	ثالث أكسيد النتروجين
	8	2259	ثلاثي الإيثيلين رباعي الأمين		8	2692	ثالث بروميد البورون
	3	2057	ثلاثي البروبيلين		8	1808	ثالث بروميد الفوسفور
	3	2610	ثلاثي أليل الأمين		1-5	1746	ثالث فلوريد البروم
	8	2079	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين		3	2338	ثالث فلوريد البنزويك
	3	1296	ثلاثي إيثيل الأمين		8	2851	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات
	3	2324	ثلاثي أيسوبوتيلين		2	1008	ثالث فلوريد البورون
	3	2057	ثلاثي بروبيلين، انظر		2	3519	ثالث فلوريد البورون، ممتص
	8	2692	ثلاثي بروموبوران، انظر		2	1749	ثالث فلوريد الكلورين
	8	1762	ثلاثي سيكلوهكسينيل - كلوروسيلان		1-4	1343	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض
	2	1984	ثلاثي فلورو الميثان		8	1733	ثالث كلوريد الأنتيمون
	2	1009	ثلاثي فلورو الميثان، انظر		2	1741	ثالث كلوريد البورون
	2	1958	ثلاثي فلورو ثنائي كلورو الإيثان، انظر		2-4	2441	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء
	2	1983	ثلاثي فلورو كلورو الإيثان، انظر		1-6	1560	ثالث كلوريد الزرنيخ
	2	1082	ثلاثي فلورو كلورو الإيثيلين، مثبت، غاز التبريد R 1113		8	2475	ثالث كلوريد الفاناديوم
	2	1022	ثلاثي فلورو كلورو الميثان، انظر		1-6	1809	ثالث كلوريد الفوسفور
	2	3136	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد		8	2226	ثالث كلوريد بنزليدين
	3	2234	ثلاثي فلوريد الكلورو بنزو		1-5	1449	ثاني أكسيد الباريوم، انظر
	2	2451	ثلاثي فلوريد النيتروجين		1-5	1872	ثاني أكسيد الرصاص
	1-6	2306	ثلاثي فلوريد نتروبنزين، سائل		1-5	1509	ثاني أكسيد السترونتيوم، انظر
	1-6	3431	ثلاثي فلوريد نتروبنزين، صلب		1-5	1504	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر
	1-6	2075	ثلاثي كلورو أسيتالدهيد، انظر		2	1079	ثاني أكسيد الكبريت
					2	1013	ثاني أكسيد الكربون
					2	2187	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	2	2424	ثماني فلوروبروبان		1-6	2075	ثلاثي كلورو أسيتكالدهيد، انظر
	8	1902	ثنائي- (2-إيثيل هكسيل) حمض الفوسفوريك، انظر		1-6	1710	ثلاثي كلورو الإيثيلين
	1-6	1916	ثنائي (2-كلورو إيثيل) الأثير، انظر		1-6	2688	ثلاثي كلورو بروميد الميثيلين، انظر
	3	2049	ثنائي أثيل بنزين		1-6	1580	ثلاثي كلورو نيترو ميثان، انظر
	8	2579	ثنائي إيثيلين ثنائي الأمين		1-6	2321	ثلاثي كلوروبنزين، سائل
	1-5	1449	ثنائي أكسيد الباريوم، انظر		1-6	2322	ثلاثي كلوروبوتين
	1-5	1504	ثنائي أكسيد الصوديوم، انظر		1-6	2533	ثلاثي كلوروكلات الميثيل
	2-4	1929	ثنائي البوتاسيوم		8	1724	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت
	2	1911	ثنائي البوران		3-4	1295	ثلاثي كلوروسيلان
	8	1740	ثنائي الفلوريدات، غ.م.أ، انظر		2	1083	ثلاثي ميثيل الأمين، لا ماني
	2-4	2004	ثنائي أميد المغنيسيوم		3	1298	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان
	8	2258	ثنائي أمين 2.1 - بروبيلين		8	2326	ثلاثي ميثيل كلوهيكسيل أمين
	8	1604	ثنائي أمين الأثيلين		1	0143	ثلاثي نترات الجليسريل، انظر
	8	2289	ثنائي أمين أيسوفورون		1	0144	
	8	2327	ثنائي أمين ثلاثي ميثيل سداسي ميثيلين		3	1204	
	8	2269	ثنائي أمينو بروبيلا الأمين، انظر		3	3064	
	3	2373	ثنائي إيثوكسي ميثان		1	0072	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة
	3	1155	ثنائي إيثيل الإيثر		1	0483	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي، منزوع الحساسية
	8	1767	ثنائي إيثيل ثنائي كلوروسيلان		1	0216	ثلاثي نترو - ميثا - كريسول
	3	1105	ثنائي إيثيل كاربينول، انظر		1	0213	ثلاثي نتروانيزول
	2-4	3394	ثنائي إيثيلزبنك، انظر		1	0153	ثلاثي نتروانيلين
	1-6	2078	ثنائي أيزوسيانات التولولين، انظر		1	0214	ثلاثي نتروبنزين، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2078	ثنائي أيزوسيانات التولولين، انظر		1	0214	ثلاثي نتروبنزين، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2290	ثنائي أيزوسيانات إيزوفورون، انظر		1-4	3367	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
	3	1158	ثنائي أيسوبروبيل أمين		1-4	1354	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة
	3	2050	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية		1	0209	ثلاثي نتروتولوين (ت.ن.ت)، جاف أو مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2078	ثنائي أيسوسيانات الطولوين		1-4	3366	ثلاثي نتروتولوين، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2290	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون		1-4	1356	ثلاثي نتروتولوين، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2328	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي ميثيل سداسي ميثيلين		1	0219	ثلاثي نتروريزورسينول، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 20% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة
	1-6	2281	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين		1	0394	ثلاثي نتروريزورسينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة
	3	2710	ثنائي بروبيلا كيتون		1	0387	ثلاثي نتروفلورينون
	8	2269	ثنائي بروبيلاين ثلاثي أمين، انظر		1	0218	ثلاثي نتروفينيتول
	9	1941	ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان		1-4	1344	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك)، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2872	ثنائي برومو كلوروبروبان		1	0154	ثلاثي نتروفينول، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 30% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2664	ثنائي بروموميثان		1-4	3364	ثلاثي نتروفينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	1647	ثنائي بروميد الإيثيلين وبروميد الميثيل، مخلوط سائل، انظر		1	0208	ثلاثي نتروفينيل ميثيلينترامين
	1-6	2664	ثنائي بروميد الميثيلين، انظر		1	0155	ثلاثي نتروكلوروبنزين
	3	2052	ثنائي بنتين		1-4	3365	ثلاثي نتروكلوروبنزين، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	2713	ثنائي بنزوبيريدين، انظر		1	0217	ثلاثي نتروفنتالين
	8	2434	ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان		8	1800	ثماني ديسيل ثلاثي كلوروسيلان
	1-6	2873	ثنائي بوتيل أمينوايثانول		2	2422	ثماني فلورو البوت-2-ين
	1-6	1679	ثنائي سيانوكوبرات البوتاسيوم (1)، انظر		2	1976	ثماني فلورو حلقي البوتان
	1-6	2316	ثنائي سيانوكوبرات الصوديوم (1)، صلب، انظر				
	3	2251	ثنائي سيكلو [1-2-2] هبتا-2.5-دايين، مثبت				
	3	2048	ثنائي سيكلوبنتاديين				
	3	2251	ثنائي سيكلوهيبتادين، انظر				
	2	3252	ثنائي فلورو الميثان				
	2	2517	ثنائي فلورو كلورو الإيثان، انظر				
	8	1727	ثنائي فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر				
	8	2439	ثنائي فلوريد الصوديوم، انظر				
	8	2439	ثنائي فلوريد هيدروجين الصوديوم				
	1-6	1699	ثنائي فنيل كلوروأرسين، سائل				
	1-6	3450	ثنائي فنيل كلوروأرسين، صلب				
	2-4	3393	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1	0406	ثنائي نتروزوبنزين		1-6	1698	ثنائي فينيل أمين كلوروسين
	1	0083	ثنائي نتروطولوين مخلوط مع كلورات الصوديوم، انظر		8	1769	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان
	1-6	2038	ثنائي نتروطولوين، سائل		8	2509	ثنائي كبريتات اليوتاسيوم، انظر
	1-6	3454	ثنائي نتروطولوين، صلب		1-6	1645	ثنائي كبريتات الزنيق، انظر
	1	0489	ثنائي نتروغليكولوريل (DINGU)، انظر		1-5	1439	ثنائي كرومات الأمونيوم، انظر
	1	0489	ثنائي نتروغليكولوريل		1-6	1593	ثنائي كلورو الميثان
	1	0076	ثنائي نتروفينول، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة		2	1028	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان
	1-4	1320	ثنائي نتروفينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة		2	1029	ثنائي كلورو فلورو الميثان
	1	0077	ثنائي نتروفينولات، فلزات قلوية، جافة أو مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة		1-5	2465	ثنائي كلورو-إس-تريازين-6.2.4-تريون، انظر
	1-4	1321	ثنائي نتروفينولات، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة		8	1766	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي-كلوروسيلان
	1-6	1577	ثنائي نتروكلوروبنزين، انظر		1-6	1590	ثنائي كلوروانيلين، سائل
	1-6	3441	ثيا-4-بنثانال، انظر		1-6	3442	ثنائي كلوروانيلين، صلب
	1-6	2785	ثيو ثنائي كلوريد فينيل فوسفور		3	2047	ثنائي كلوروبروبين
	8	2799	ثيوسيانات الزنيق		3	1152	ثنائي كلوروبنتان
	1-6	1646	ثيوغليكول		1-6	2299	ثنائي كلوروخلات مثل
	1-6	2966	ثيوفوسجين		2	2189	ثنائي كلوروسيلان
	3	2414	ثيوفين		1-6	2020	ثنائي كلوروفينول، انظر
	1-6	2337	ثيوفينول، انظر		1-6	2021	ثنائي كلوريد الإيثيلين
	3	2402	ثيول البروبان		3	1184	ثنائي كلوريد البروبيلين، انظر
	2-4	3497	جريس الكريل		1-6	1624	ثنائي كلوريد الزنيق، انظر
	1-5	3375	جل نترات الأمونيوم، وسيط للمتفجرات الناسفة، سائل		8	1828	ثنائي كلوريد الكبريت، انظر
	1-5	3375	جل نترات الأمونيوم، وسيط للمتفجرات الناسفة، صلب		3	1154	ثنائي مثيل الأمين
	1-6	2750	الجلسر-1.3-ديكلورو هيدرين، انظر		2	1032	ثنائي مثيل الأمين، لا ماني
غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية باستثناء الفقرة 3-5-5	9	1845	الجليد الجاف، انظر		2-4	3394	ثنائي مثيل الزنك، انظر
	8	1907	جير الصودا بنسبة أكثر من 4% من هيدروكسيد الصوديوم		3	2380	ثنائي مثيل ثنائي إيثوكسي سيلان
	2	2192	جيرمان		3	2707	ثنائي مثيل ديوكسان
	2	3523	جيرمان، ممتص		1-6	1163	ثنائي مثيل هيدرازين غير متماثل
	1	0081	جيلاتين، الديناميت، انظر		2	1033	ثنائي ميثيل الإيثر
	1	0081	جيلاتين، ناسف، انظر		3	2263	ثنائي ميثيل السيكلو هكسان
انظر الفقرات 4-2-3-4 و 3-1-5 و 6-1-1-4-5 و 11-1-1-4 و 3-1-5 و 6-1-1-4-5 و			حاوية الغاز متعددة العناصر فارغة، غير نظيفة		8	2051	ثنائي ميثيل إيثانول أمين، انظر
			الحاوية الوسيطة للسوائل، غير نظيفة		3	1162	ثنائي ميثيل ثنائي كلوروسيلان
	3	1210	حبر، طابعة، لهوب، انظر		1-6	1570	ثنائي ميثيل سترينين، انظر
	1	0066	حبل الفتيل		1-6	2382	ثنائي ميثيل هيدروزين، متماثل
	9	2211	حببيات البوليسترين، قابلة للتمدد، انظر		1-6	1688	ثنائي ميثيلارسينات الصوديوم، انظر
	1-4	2878	حببيات تيتانيوم إسفنجية		3	2266	ثنائي ميثيل-ن-بروبيل الأمين
	9	2211	حببيات متبلرة، قابلة للتمدد، ينبعث منها بخار لهوب		1-6	1598	ثنائي نترو - أورثو - كريزول
					1-6	1843	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الأمونيوم، صلب
					1	0234	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة
					1-4	3369	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
					1-4	1348	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة
					1-6	1600	ثنائي نترو التولوين، مصهور
					1-6	1596	ثنائي نتروانيلين
					1-6	1597	ثنائي نتروبنزين، سائل
					1-6	3443	ثنائي نتروبنزين، صلب
					1	0078	ثنائي نتروبيروكسينول، جاف أو مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة
					1-4	1322	ثنائي نتروبيروكسينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	8	1848	حمض البروبيونيك بتركيز لا يقل عن 10% من الحمض وأقل من 90% من الحمض حسب الكتلة		3-4	2950	حبيبات مغنيسيوم، مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن 149 ميكرون
	8	3463	حمض البروبيونيك بتركيز لا يقل عن 90% من الحمض حسب الكتلة		2-4	1376	حديد إسفنجي، متخلف من تنقية غاز الفحم
	8	3425	حمض البروموكليك، صلب		3-4	1408	حديد وسيليكون بنسبة لا تقل عن 30% ولا تزيد على 90% من السيليكون
	8	1938	حمض البروموكليك، محلول	غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	1-4	1327	الحشائش
	8	2820	حمض اليوتيريك				
	1-4	1344	حمض البيكريك، مرطب، انظر				
	1-4	3364					
	8	1940	حمض الثيو غليكوليك		3	1263	حشو سائل، انظر
	1-6	2936	حمض الثيولاكتيك		8	3066	
	8	1906	حمض الحمأة		3	3469	
	8	1778	حمض الرمل، انظر		8	3470	
	1-6	1553	حمض الزرنيخيك، سائل		3	1263	حشو، سائل، انظر
	1-6	1554	حمض الزرنيخيك، صلب		8	3066	
	1	0219	حمض الستيفنيك، انظر		3	3469	
	1	0394			8	3470	
	8	2967	حمض السلفاميك		1	0056	حشوات أعماق
	8	1905	حمض السيلينيك		1	0242	حشوات الحقايب، انظر
	8	1778	حمض السيليكوفلوريك، انظر		1	0279	
	8	1775	حمض الفلوروبوريك		1	0414	
	1-6	2642	حمض الفلوروكليك		1	0048	حشوات تدمير
	8	1777	حمض الفلوروسلفونيك		1	0043	حشوات تفجير متفجرة
	8	1778	حمض الفلوروسليسيك		1	0457	حشوات تفجير مع وصلات بلاستيك
	8	1776	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي		1	0458	
	8	3412	حمض الفورميك بتركيز لا يتجاوز 85% من الحمض حسب الكتلة		1	0459	
	8	1779	حمض الفورميك بتركيز يتجاوز 85% من الحمض حسب الكتلة		1	0460	حشوات تكميلية متفجرة
	8	2834	حمض الفوسفوروز		1	0242	حشوات دافعة للمدافع
	8	3453	حمض الفوسفوريك، صلب		1	0279	
	8	1807	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر		1	0414	
	8	1805	حمض الفوسفوريك، محلول		1	0271	حشوات دافعة
	8	1803	حمض الفينول سلفونيك، سائل		1	0272	
	1-6	1572	حمض الكاوديليك		1	0415	
	8	2829	حمض الكبرويك		1	0491	
	8	1833	حمض الكبريتوز		1	0442	حشوات متفجرة تجارية بدون مفجر
	8	2796	حمض الكبريتيك بتركيز لا يتجاوز 51% من الحمض		1	0443	
	8	1830	حمض الكبريتيك بتركيز يتجاوز 51% من الحمض		1	0444	
	8	1831	حمض الكبريتيك، مدخن		1	0445	
	8	1832	حمض الكبريتيك، مستهلك		1	0059	حشوات مشكلة بدون مفجر
	1-6	1671	حمض الكربوليك، انظر		1	0439	
	1-6	2312			1	0440	
	1-6	2821			1	0441	
	8	3472	حمض الكروتونيك، سائل		1	0237	حشوات مشكلة مرنة خطية
	8	2823	حمض الكروتونيك، صلب		1	0288	
	8	2240	حمض الكروموكبريتيك		1	0059	حشوات مشكلة، انظر
	1-5	1463	حمض الكروميك، صلب، انظر		1	0439	
	1-6	2022	حمض الكريزيليك		1	0440	
	1-6	1750	حمض الكلوروأستيتيك، انظر		1	0441	
	1-6	1751			1	0441	
	1-6	1751	حمض الكلوروكليك، صلب		1	0056	حشوة أعماق، انظر
	8	1754	حمض الكلوروسلفونيك (مع ثالث أكسيد الكبريت أو بدونه)		2-4	2793	حُفارات معدنية حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي
					2-4	1378	حفاة فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة
					9	3316	حقيبة إسعاف أولية
					3	3269	حقيبة راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة
					8	2511	حمض 2-كلوروبروبيونيك
					1	0448	حمض 5-ميركاببتو نترازول -1- خليك
					8	2218	حمض الأكريليك، مثبت

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-5	1873	حمض فوق الكلوريك بتركيز يتجاوز 50% ولكن ليس أكثر من 72% من الحمض، حسب الكتلة		1-5	2626	حمض الكلوريك، محلول مائي بتركيز لا يتجاوز 10% من حمض الكلوريك
	8	2507	حمض كلوروبلاتينيك، صلب		8	1789	حمض المريتانيك، انظر
	1-6	3250	حمض كلوروكليك، منصهر		8	2531	حمض الميتاكريليك، مثبت
	8	2305	حمض نيتروبنزين سلفونيك	ممنوع النقل	8	1798	حمض النترومورياتيكي، انظر
	8	2308	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل		8	1798	حمض النتروهيديروكلوريك
	8	3456	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب		8	2032	حمض النتريك الأحمر المدخن
	1-6	1559	خامس أكسيد الزرنيخ		8	2031	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، بتركيز 65% على الأقل ولكن لا يزيد عن 70% من حمض النتريك
	1-6	2862	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور		8	2031	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، بتركيز أقل من 65% من حمض النتريك
	8	1807	خامس أكسيد الفوسفور		8	2031	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، بتركيز أقل من 65% من حمض النتريك
	8	2691	خامس بروميد الفوسفور		8	2031	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، بتركيز يتجاوز 70% من حمض النتريك
	8	1732	خامس فلوريد الأنتيمون		8	2829	حمض الهكسانويك، انظر
	1-5	1745	خامس فلوريد البروم		8	1788	حمض الهيدروبروميك
	2	2198	خامس فلوريد الفوسفور		1-6	1613	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على 20%
	2	3524	خامس فلوريد الفوسفور، ممتص		8	1778	حمض الهيدروسيانوكفلوريك، انظر
	2	2548	خامس فلوريد الكلورين		2	2202	حمض الهيدروسيانوك، انظر
	1-5	2495	خامس فلوريد اليود		8	1775	حمض الهيدروفلورويوريك، انظر
	3-4	1340	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض		8	1790	حمض الهيدروفلوريك بتركيز يتجاوز 60% ولكن لا يزيد عن 85% من فلوريد الهيدروجين
	8	1731	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول		8	1790	حمض الهيدروفلوريك بتركيز يتجاوز 85% من فلوريد الهيدروجين
	8	1806	خامس كلوريد الفوسفور		8	1790	حمض الهيدروفلوريك، بحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على 60%
	8	2508	خامس كلوريد الموليبدنوم		8	1789	حمض الهيدروكلوريك
	3-4	3170	خبث الألومنيوم، انظر		8	1787	حمض الهيدرويوديك
	2-4	2793	خراطايات معدنية حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي		2	2197	حمض الهيدرويوديك، لا مائي، انظر
	2	3478	خراطايش خلايا الوقود المعبأة مع المعدات		3	2529	حمض أيسوبوتيريك
	2	3479			1	0407	حمض نترازول -1- خليك
	3	3473			8	2699	حمض ثلاثي فلوروكليك
	3-4	3476			1-5	2468	حمض ثلاثي كلوروايسوسيانوريك، جاف
	8	3477			8	1839	حمض ثلاثي كلوروكليك
	2	3478	خراطايش خلايا الوقود الموجودة في المعدات		1	0215	حمض ثلاثي نيتروبنزويك، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 30% من الماء، حسب الكتلة
	2	3479			1-4	3368	حمض ثلاثي نيتروبنزويك، مرطب بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة
	3	3473			1-4	1355	حمض ثلاثي نيتروبنزويك، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة
	3-4	3476			1	0386	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك
	8	3477			8	1768	حمض ثنائي الفلوروفوسفوريك، لا مائي
	2	2037	خراطايش غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها، انظر		8	1764	حمض ثنائي الكلوروكليك
	1-4	1345	خردة المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة 840 ميكرون والمحتوى من المطاط نسبة 45%		1-5	2465	حمض ثنائي كلوروايسوسيانوريك، جاف
	2-4	2793	الخرذل الحديدي، انظر		1-6	1572	حمض ثنائي ميثيل الزرنيخ، انظر
	2-4	2793	خرذل فولاذي، انظر		3	2436	حمض ثيوخليك
غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	2-4	1856	جرق مشبعة بالزيت		8	2789	حمض خليك ثلجي
	3	1104	خلات الأميل		8	1778	حمض سداسي فلورو السيليسيك، انظر
	3	1173	خلات الإيثيل		8	1782	حمض سداسي فلورو الفوسفوريك
	3	1172	خلات الإيثيلين جلايكول أحادي إيثيل الأثير		2-4	3341	حمض فورماميديين سلفينيكي، انظر
	3	1189	خلات الإيثيلين جلايكول أحادي ميثيل الأثير		8	1718	حمض فوسفات البوتيل، انظر
					8	1802	حمض فوق الكلوريك بتركيز لا يتجاوز 50% من الحمض، حسب الكتلة



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	2	1957	الديوتريوم (الهيدروجين الثقيل)، مضغوط		3	1123	خلات البوتيل
	3	1165	الديوكسان		3	1123	خلات البوتيل، ثانوي، انظر
	3	1166	ديوكسولان		1-6	1616	خلات الرصاص (2)، انظر
	1	0363	نخيرة اختبار		1-6	1616	خلات الرصاص
	1	0014	النخيرة الفارغة، انظر		1-6	1629	خلات الزئبق
	1	0326			3	1301	خلات الفينيل، مثبت
	1	0327			3	1231	خلات الميثيل
	1	0338			3	2333	خلات أليل
	1	0413			3	1220	خلات أيسوبروبيل
	1	0362	نخيرة تدريب		3	2403	خلات أيسوبروبينيل
	1	0488			3	1213	خلات أيسوبوتيل
	1	0248	نخيرة حارقة (أدوات تنشيط بالماء) بمفجر أو		1-6	1585	خلات زرنخيت النحاس
	1	0249	حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		3	2243	خلات سيكلوهكسيل
	1	0243	نخيرة حارقة بالفوسفور الأبيض بمفجر		3	1276	خلات -ع- البروبيل
	1	0244	أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		1-6	1674	خلات فينيل الزنبيق
	1	0009	نخيرة حارقة بمفجر أو حشوة طاردة أو		3	1233	خلات مثيل أميل
	1	0010	حشوة دافعة أو بدون		3-4	3292	خلايا تحتوي على الصوديوم
	1	0300			2	1965	الخلانط A أو A01 أو A02 أو A0 أو A1 أو B1 أو B2 أو B أو C، انظر
	1	0247	نخيرة حارقة سائلة أو هلامية بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		2	1078	الخليط F1، الخليط F2 أو الخليط F3، انظر
	1	0248	نخيرة دخانية (أدوات تنشيط بالماء) بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		2	1060	الخليط P1 أو الخليط P2، انظر
	1	0249	نخيرة دخانية (أدوات تنشيط بالماء) بدون الفوسفور الأبيض أو الفوسفيدات مع مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		3	3475	خليط البنزين والإيثانول، يحتوي على أكثر من 10% إيثانول،
	1	0245	نخيرة دخانية بالفوسفور الأبيض بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		2	3220	خماسي فلورو الإيثان
	1	0246	نخيرة دخانية بالفوسفور الأبيض بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		1-6	1994	خماسي كربونيل الحديد
	1	0015	نخيرة دخانية بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة أو بدون		1-6	1669	خماسي كلوروايثان
	1	0016	حشوة دافعة أو بدون		1-6	2567	خماسي كلوروفينات الصوديوم
	1	0303			1-6	3155	خماسي كلوروفينول
	1	0012	نخيرة رياضية، انظر		3	2286	خماسي مثيل هبتان
	1	0328			8	2440	خماسي هيدرات كلوريد القصدير (4)، انظر
	1	0339			8	2440	خماسي هيدرات كلوريد القصدير
	1	0417			8	3253	خماسي هيدرات ميثانيليكات الصوديوم، انظر
	1	0248	نخيرة سمية (أدوات تنشيط بالماء) بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		1	0160	دافع بقاعدة واحدة، دافع بقاعدة مزدوجة، دافع بقاعدة ثلاثية، انظر
	1	0249	حشوة طاردة أو حشوة دافعة، انظر		1	0161	دافع بقاعدة ثلاثية، انظر
ممنوع النقل	1	0020	نخيرة سمية بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		1-6	2521	دايكيتين، مثبت
ممنوع النقل	1	0021	نخيرة سمية بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		9	2969	دقيق الخروع
	1	0275	نخيرة صناعية، انظر		2-4	1374	دقيق السمك، مادة غير مثبتة
	1	0276		غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	9	2216	دقيق السمك، مادة مثبتة
	1	0277			1-6	1851	دواء، سائل، سمي، غ.م.أ
	1	0278			3	3248	دواء، سائل، لهوب، سمي، غ.م.أ
	1	0323			1-6	3249	دواء، صلب، سمي، غ.م.أ
	1	0381			8	1771	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان
	1	0005	نخيرة مثبتة		1	0074	ديازو ثنائي نيتروفينول، مرطب بتركيز لا يقل عن 40% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة
	1	0006	نخيرة شبه مثبتة		9	1931	ديثونيت الزنك
	1	0007	نخيرة تعبئة منفصلة، انظر		2-4	1384	ديثونيت الصوديوم
	1	0321			1-4	1868	ديكابوران
	1	0348			3	1147	ديكالين، انظر
	1	0412			3	2607	ديمر أكرولين، مثبت
	1	0018	نخيرة مسيلة للدموع بمفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة		1	0081	ديناميت، انظر
	1	0019			8	2051	دينول، انظر
	1	0301					
	1	0018	نخيرة مسيلة للدموع، انظر				
	1	0019					
	1	0301					
	1	2017					
	1-6	2016	نخيرة، سمية، غير متفجرة بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	2943	رباعي هيدرو-أمين الفورفوريل		1-6	2017	ذخيرة، مسيلة للدموع، غير متفجرة، بدون مفرج أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال
	3	2412	رباعي هيدروثيوفين		1	0171	ذخيرة، مضيئة بمفرج أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة أو بدون
	3	2056	رباعي هيدروفوروران		1	0254	
	1-6	1649	رصاص رباعي الميثيل، انظر		1	0297	
	1-4	1324	رقائق، أساس النتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية، باستثناء الخردة		1-6	2471	رابع أكسيد الأوزميوم
	2-4	2002	رقائق، قاعدة نيتروسليلوز منزوع منها الجيلاتين، خردة الرقائق، انظر		1-6	2504	رابع بروميد الأستيلين، انظر
	3-4	1435	رماد الزنك		1-6	2516	رابع بروميد الكربون
	3-4	1423	روبيديوم		2	1859	رابع فلوريد السليكون
	1	0286	رؤوس حربية صاروخية بحشوة متفجرة		2	3521	رابع فلوريد السليكون، ممتص
	1	0287			2	2418	رابع فلوريد الكبريت
	1	0369			1-6	1611	رابع فوسفات سداسي أثيل
	1	0370	رؤوس حربية صاروخية بمفرج		1-6	1702	رابع كلوريد الأستيلين، انظر
	1	0371	أو حشوة طاردة		1-6	1838	رابع كلوريد التيتانيوم
	1	0286	رؤوس حربية للقدائف الموجهة، انظر		8	2503	رابع كلوريد الزركونيوم
	1	0287			8	1818	رابع كلوريد السليكون
	1	0369			8	2444	رابع كلوريد الفاناديوم
	1	0370			8	1827	رابع كلوريد القصدير، انظر
	1	0371			1-6	1846	رابع كلوريد الكربون
	1	0221	رؤوس حربية، طوربيدية بحشوة متفجرة		3	1268	راقينات النفط، انظر
	1-6	2876	ريزورسين، انظر		1-6	1649	رباعي إيثيل الرصاص، انظر
	1-6	2876	ريزورسينول		1-6	1649	رباعي إيثيل الرصاص، انظر
	1-4	2715	ريزينات الألومنيوم		1-6	1649	رباعي أثيل الرصاص، انظر
	1-4	2714	ريزينات الزنك		2	1067	رباعي أكسيد ثنائي النيتروجين
	1-4	1313	ريزينات الكالسيوم		2	2601	رباعي الميثيلين، انظر
	1-4	1314	ريزينات الكالسيوم، منصهرة		3	1292	رباعي إيثيل أورثو السيليكات، انظر
	1-4	1318	ريزينات الكوبالت، مرسبة		8	2320	رباعي إيثيلين البنثامين
	1-4	1330	ريزينات المنغيز		1-6	2504	رباعي بروموايثان
	1-4	2858	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من 254 ميكرون ولكن لا يقل عن 18 ميكرون)		2	1081	رباعي فلورو الإيثيلين، مثبت
					2	1982	رباعي فلورو الميثان
					1-6	1897	رباعي كلوروأثيلين
	3	1308	زركونيوم معلق في سائل لهوب		3	2749	رباعي ميثيل سيلان
	2-4	2009	زركونيوم، جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف		1	0391	رباعي ميثيلين حلقي، انظر
	1-6	1561	الزرنخ الأبيض، انظر		1	0226	رباعي ميثيلين حلقي، مرطب بما لا يقل عن 15% ماء، حسب الكتلة، انظر
	1-6	1546	زرنخ الأمونيوم		1	0484	رباعي ميثيلين حلقي، منزوع الحساسية، انظر
	1-6	1677	زرنخ البوتاسيوم		1	0226	رباعي ميثيلين رباعي نيترامين الحلقي، انظر
	1-6	1608	زرنخ الحديدوز		1	0391	
	1-6	1606	زرنخ الحديدك		1	0484	
	1-6	1712	زرنخ الزنك		1-6	2606	رباعي ميثوكسي سيلاني، انظر
	1-6	1623	زرنخ الزنيك		1	0411	رباعي نترات خماسي ايريثريتول بتركيز لا يقل عن 7% من الشمع، حسب الكتلة
	1-6	1685	زرنخ الصوديوم		1	0150	رباعي نترات خماسي ايريثريتول، انظر
	1-6	1573	زرنخ الكالسيوم		1	0411	
	1-6	1622	زرنخ المغنيسيوم		1-4	3344	
	2	2188	زرنخ الهيدروجين، انظر		1	0150	رباعي نترات خماسي ايريثريتول، مرطب بتركيز لا يقل عن 25% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	1558	الزرنخ		1	0150	رباعي نترات خماسي ايريثريتول، منزوع الحساسية، بتركيز لا يقل عن 15% من مادة ملطفة، حسب الكتلة
	1-6	1617	زرنخات الرصاص		1	0226	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	1556	الزرنخات، غ.م.أ، انظر		1	0484	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي، منزوع الحساسية
	1-6	1557			1	0207	رباعي نتروأثيلين
	1-6	1586	زرنخات النحاس (2)، انظر		1-6	1510	رباعي نتروميثان
	1-6	1691	زرنخيت الاسترونشيوم		3	2054	رباعي هيدرو-1.4-أوكسازين، انظر
	1-6	1678	زرنخيت البوتاسيوم				
	1-6	1607	زرنخيت الحديدك				
	1-6	1618	زرنخيت الرصاص				
	1-6	1712	زرنخيت الزنك				
	1-6	2027	زرنخيت الصوديوم، صلب				
	1-6	1686	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي				

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
	سامة في حالة استنشاقها، سائلة، لهوية، أكالة، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3488	1-6		زرنخيت الفضة	1683	1-6
	سامة في حالة استنشاقها، سائلة، لهوية، أكالة، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	3489	1-6		زرنخيت النحاس	1586	1-6
	سائل أكال، حمضي، عضوي، غ.م.أ	3265	8		الزرنخيتات، غ.م.أ، انظر	1556	1-6
	سائل أكال، حمضي، غير عضوي، غ.م.أ	3264	8		زئبق محتوي في سلع مصنعة	1557	1-6
	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ.م.أ	3301	8		زئبق	3506	8
	سائل أكال، سمي، غ.م.أ	2922	8		زئبق	2809	8
	سائل أكال، قاعدي، عضوي، غ.م.أ	3267	8		زيت الأنيلين، انظر	1547	1-6
	سائل أكال، قاعدي، غير عضوي، غ.م.أ	3266	8		الزيت الحجري	1288	3
	سائل أكال، لهوب، غ.م.أ	2920	8		زيت الرصف، بنقطة اشتعال فوق 60° س، عند نقطة اشتعاله أو فوقها، انظر	3256	3
	سائل أكال، مؤكسد، غ.م.أ	3093	8		زيت الرصف، بنقطة اشتعال لا تزيد عن 60° س، انظر	1999	3
	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ	3094	8		زيت الرصف، عند نقطة اشتعال 100° س، أو أعلى منها أو أقل منها، انظر	3257	9
	سائل الصودا الكاوية، انظر	1824	8		زيت الصنوبر	1272	3
	سائل ذاتي التسخين، أكال، غير عضوي، غ.م.أ	3188	2-4		زيت الغاز	1202	3
	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ.م.أ	3185	2-4		زيت القلونية	1286	3
	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ.م.أ	3184	2-4		زيت الكافور	1130	3
	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ.م.أ	3183	2-4		زيت المربان، انظر	1662	1-6
	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ.م.أ	3187	2-4		زيت النفط الخام	1267	3
	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ.م.أ	3186	2-4		زيت النفط، انظر	1268	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ب)	3221	1-4		زيت الوقود	1201	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة	3231	1-4		زيت تدفئة، خفيف	1202	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ج)	3223	1-4		زيت قطران الفحم، انظر	1136	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (ج)، بدرجة الحرارة مضبوطة	3233	1-4		زيت نفط خام حامض، لهوب، سمي	3494	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (د)	3225	1-4		زيلول، انظر	1307	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (د)، بدرجة الحرارة مضبوطة	3235	1-4		زيليدينات، سائلة	1711	1-6
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (هـ)	3227	1-4		زيليدينات، صلبة	3452	1-6
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (هـ)، بدرجة الحرارة مضبوطة	3237	1-4		زيلين	1307	3
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)	3229	1-4		زيلينولات، سائلة	3430	1-6
	سائل ذاتي التفاعل من النوع (و)، بدرجة الحرارة مضبوطة	3239	1-4		زيلينولات، صلبة	2261	1-6
	سائل سمي في حالة استنشاقه، أكال، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3389	1-6		الزيتون	2036	2
	سائل سمي في حالة استنشاقه، أكال، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	3390	1-6		زينون، سائل مبرد	2591	2
	سائل سمي في حالة استنشاقه، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	3382	1-6		زيوت الأستون	1091	3
	سائل سمي في حالة استنشاقه، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3381	1-6		سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	1339	1-4
	سائل سمي في حالة استنشاقه، لهوب، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3383	1-6		سادس فلوريد التلوريوم	2195	2
					سادس فلوريد التنجستن	2196	2
					سادس فلوريد السلينيوم	2194	2
					سادس فلوريد الكبريت	1080	2
					سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من 0.1 كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري بكميات مستثناة	3507	1-6
					سادس نترات المانيتول، مرطب بتركيز لا يقل عن 40% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة	0133	1
					ساليسيلات الزئبق	1644	1-6
					ساليسيلات النيكوتين	1657	1-6
					سامة في حالة استنشاقها، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3490	1-6
					سامة في حالة استنشاقها، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	3491	1-6
					سائل سمي في حالة استنشاقه، لهوب، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500		

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
3-4	سبانك البوتاسيوم - الصوديوم، سائلة، انظر	1422	1-6	3384	سائل سمي في حالة استنشاقه، لهوب، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	1-6	3384
3-4	سبانك البوتاسيوم الفلزية، سائلة	1420	1-6	3387	سائل سمي في حالة استنشاقه، مؤكسد، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	1-6	3387
2-4	سبانك السترونتيوم، تشتعل بمس الهواء، انظر	1383	1-6	3388	سائل سمي في حالة استنشاقه، مؤكسد، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	1-6	3388
3-4	سبانك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	3404	1-6	3385	سائل سمي في حالة استنشاقه، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 200 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 500	1-6	3385
2-4	سبانك الكالسيوم، تشتعل بمس الهواء	1855	1-6	3386	سائل سمي في حالة استنشاقه، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، بتركيز قاتل أقل من أو يساوي 1000 مل / م <sup>3</sup> وتركيز بخار قاتل مشبع أكثر من أو يساوي 10	1-6	3386
1-4	سبانك المغنيسيوم بنسبة من المغنيسيوم لا تقل عن 50% في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	1869	1-6	2927	سائل سمي، أكل، عضوي، غ.م.أ	1-6	2927
2-4	سبانك بيروفيوريك، غ.م.أ	1383	1-6	3289	سائل سمي، أكل، غير عضوي، غ.م.أ	1-6	3289
3-4	سبانك معادن البوتاسيوم، صلبة	3403	1-6	2810	سائل سمي، عضوي، غ.م.أ	1-6	2810
3-4	سبيكة فلزية أرضية قلوية، غ.م.أ	1393	1-6	3287	سائل سمي، غير عضوي، غ.م.أ	1-6	3287
3-4	سبيكة فلزية قلوية، سائلة، غ.م.أ	1421	1-6	2929	سائل سمي، لهوب، عضوي، غ.م.أ	1-6	2929
3	ستارين، مونومر، مثبت	2055	1-6	3122	سائل سمي، مؤكسد، غ.م.أ	1-6	3122
2	ستيبين	2676	1-6	3123	سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ	1-6	3123
1	سحابات أحزمة المقاعد، انظر	0503	3	2924	سائل لهوب، أكل، غ.م.أ	3	2924
9		3268	3	3286	سائل لهوب، سمي، أكل، غ.م.أ	3	3286
1-6	سداسي كلورو-2-بروبانول، انظر	2661	3	1992	سائل لهوب، سمي، غ.م.أ	3	1992
8	سداسي الميثيلين ثنائي الأمين، صلب	2280	9	3257	سائل مرتفع درجة الحرارة، غ.م.أ، عند 100 °س أو أعلى منها وأقل من نقطة اشتعاله (بما في ذلك المعادن المنصهرة والأملاح المنصهرة وما إلى ذلك)	9	3257
8	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	1781	3	3256	سائل مرتفع درجة الحرارة، لهوب، غ.م.أ، بنقطة وميض أعلى من 60 °س، عند نقطة اشتعاله أو أعلى منها وعند 100 °س أو أعلى منها	3	3256
2	سداسي فلورو الأستون	2420	1-5	3098	سائل مؤكسد، أكل، غ.م.أ	1-5	3098
2	سداسي فلورو الإيثان	2193	1-5	3099	سائل مؤكسد، سمي، غ.م.أ	1-5	3099
2	سداسي فلورو البروبيلين	1858	1-5	3139	سائل مؤكسد، غ.م.أ	1-5	3139
1-6	سداسي فلورو سيليكات الزنك، انظر	2855	3-4	3129	سائل يتفاعل مع الماء، أكل، غ.م.أ	3-4	3129
1-6	سداسي فلورو سيليكات الصوديوم، انظر	2674	3-4	3130	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ.م.أ	3-4	3130
1-6	سداسي فلوروأستون مائي، سائل	2552	3-4	3148	سائل يتفاعل مع الماء، غ.م.أ	3-4	3148
1-6	سداسي فلوروسيليكات الأمونيوم، انظر	2854	9	3334	سائل يخضع للانحلال التنظيمية للطيران، غ.م.أ	9	3334
1-6	سداسي فلوروسيليكات البوتاسيوم، انظر	2655	غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبيضانع الخطرة بالطرق البرية				
1-6	سداسي كلورو-1.3-بوتاديين، انظر	2279					
1-6	سداسي كلوروأستون	2661					
1-6	سداسي كلوروبنزين	2729					
1-6	سداسي كلوروبوتاديين	2279					
1-6	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	2646					
1-6	سداسي كلوروفين	2875					
3	سداسي ميثيلين أمين	2493					
1	سداسي نتروستيلين	0392					
3	سداسي هيدرو الكريسول، انظر	2617					
3	سداسي هيدرو ميثيل الفينول، انظر	2617					
1-4	سسكيبيريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	1341					
2-5	سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ.م.أ	3545					
9	سلع تحتوي على بضائع خطيرة متنوعة، غ.م.أ	3548					
3	سلع تحتوي على سوائل لهوبية، غ.م.أ	3540					
2	سلع تحتوي على غازات سمية، غ.م.أ	3539					
2	سلع تحتوي على غازات غير لهوبية، غير سمية، غ.م.أ	3538					
2	سلع تحتوي على غازات لهوبية، غ.م.أ	3537					
8	سلع تحتوي على مواد أكالة، غ.م.أ	3547					
3-4	سلع تحتوي على مواد تطلق غازات لهوبية لدى تلامسها مع الماء، غ.م.أ	3543					
1-6	سلع تحتوي على مواد سمية، غ.م.أ	3546					
1-4	سلع تحتوي على مواد صلبة لهوبية، غ.م.أ	3541					
2-4	سلع تحتوي على مواد معرضة للاحتراق التلقائي، غ.م.أ	3542					
1-5	سلع تحتوي على مواد مؤكسدة، غ.م.أ	3544					
1	سلع تشتعل تلقائيًا بمس الهواء	0380					

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-6	1684	سيانيد الفضة		1	0349	سلع متفجرة غ.م.أ
	1-6	2224	سيانيد الفينيل، انظر		1	0350	
	1-6	1575	سيانيد الكالسيوم		1	0351	
	1-6	2647	سيانيد الميثيلين، انظر		1	0352	
	1-6	1587	سيانيد النحاس		1	0353	
	1-6	1653	سيانيد النيكل (2)، انظر		1	0354	
	1-6	1653	سيانيد النيكل		1	0355	
	1-6	1614	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على ماء بنسبة أقل من 3% وممتص في مادة مسامية خاملة		1	0356	
	1-6	1051	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على ماء بنسبة أقل من 3%		1	0462	
	1-6	3294	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، بما لا يزيد عن 45% سيانيد الهيدروجين		1	0463	
	1-6	1613	سيانيد الهيدروجين، محلول مائي بما لا يزيد عن 20% سيانيد الهيدروجين، انظر		1	0464	
	1-6	1694	سيانيد بروموزيل، سائل		1	0465	
	1-6	2205	سيانيد رباعي الميثيلين، انظر		1	0466	
	1-6	1626	سيانيد زنيك - بوتاسيوم		1	0467	
	1-6	3449	سيانيدات بروموزيل، صلبة		1	0468	
	1-6	3276	سيانيدات، عضوية، سمية، غ.م.أ، انظر		1	0469	
	1-6	3439	سيانيدات، عضوية، سمية، لهوبة، غ.م.أ، انظر		1	0470	
	1-6	3275	سيانيدات، عضوية، سمية، لهوبة، غ.م.أ، انظر		1	0471	
	3	3273	سيانيدات، عضوية، لهوبة، سمية، غ.م.أ، انظر		1	0472	
	1-4	1323	سير ميشميتال، انظر		1	0486	سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية (EEI)، انظر
	1-4	1323	سيريوم حديدي		1	0486	سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية
	3-4	3078	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي		1	0428	سلع نارية حارقة للأغراض التقنية
	1-4	1333	سيريوم، صفائح أو سبائك أو قضبان		1	0429	
	3-4	1407	سيريوم		1	0430	
	8	1773	سيسكويكلوريد الحديد، لا مائي، انظر		1	0431	
	2-4	2940	سيكلو أوكنتاراين فوسفين، انظر		1	0432	
	3	2358	سيكلو أوكنتاراين (أوكنتاراين حلقي)		2	3164	سلع، مضغوطة، هوائية (تحتوي على غاز غير لهوب)
	1	0072	سيكلونيت، مرطبة بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة، انظر		2	3164	سلع، مضغوطة، هيدروليية (تحتوي على غاز غير لهوب)
	1	0483	سيكلونيت، منزوع الحساسية، انظر		1-6	2931	سلفات أكسيد الفناديوم (4)، انظر
	3	1915	السيكلوهكسانون		3	1292	سليكات رباعي أثيل
	3	3054	سيكلوهكسانيثيول، انظر		3-4	2830	سليكو - حديدو - ليثيوم
	8	1763	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان		1-4	2000	سليويد، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، وما إلى ذلك، فيما عدا الكسارة
	2	2203	السيلان		2-4	2002	سليويد، كسارة
	3-4	1405	سيليسيد الكالسيوم		1-5	2067	سماد نترات الأمونيوم، غ.م.أ، انظر
	3-4	1417	سيليسيد الليثيوم، انظر		9	2071	سموم مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ.م.أ
	3-4	2624	سيليسيد المغنيسيوم		1-6	3172	سموم مستخلصة من مصادر حية، صلبة، غ.م.أ
	2	2203	سيليسيد الهيدروجين، انظر		1-5	1449	سوبر أكسيد الباريوم، انظر
	3	1292	سيليكات الإيثيل، انظر		1-5	2466	سوبر أكسيد البوتاسيوم
	1-6	2854	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر		1-5	2547	سوبر أكسيد الصوديوم
	1-6	2853	سيليكو فلوريد المغنيسيوم، انظر		1-5	1457	سوبر أكسيد الكالسيوم، انظر
	1-6	2655	سيليكو فلوريد البوتاسيوم، انظر		3-4	1403	سياناميد الكالسيوم بتركيز كربيد كالسيوم أعلى من 0.1%
	1-6	2674	سيليكو فلوريد الصوديوم، انظر		1-6	2647	سيانو أسيتونتريل، انظر
	1-6	2856	سيليكو فلوريدات، غ.م.أ، انظر		2	1026	السيانوجين
	3-4	1405	سيليكون الكالسيوم، انظر		1-6	1541	سيانوهدرين الأستون، مثبت
	1-6	2630	سيلينات الباريوم، انظر		1-6	1565	سيانيد الباريوم
	1-6	2630	سيلينات البوتاسيوم، انظر		1-6	2470	سيانيد البنزول، انظر
	1-4	2630	سيلينات الزنك، انظر		1-6	1680	سيانيد البوتاسيوم، صلب
	1-6	2630	سيلينات الصوديوم، انظر		1-6	3413	سيانيد البوتاسيوم، محلول
	1-6	2630	سيلينات الكالسيوم، انظر		1-6	1620	سيانيد الرصاص (2)
	1-6	2630	سيلينات النحاس، انظر		1-6	1620	سيانيد الرصاص
	1-6	2630	سيلينات الزنك		1-6	1713	سيانيد الزنك
	1-6	2630	سيلينات الكالسيوم، انظر		1-6	1636	سيانيد الزنيق
	1-6	2630	سيلينات النحاس، انظر		1-6	1689	سيانيد الصوديوم، صلب

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1	0106	صمام مجمع بالطرق أو الوقت، انظر		1-6	2630	سيلينات
	1	0107			1-6	2630	سيلينيت الباريوم، انظر
	1	0257			1-6	2630	سيلينيت البوتاسيوم، انظر
	1	0316			1-4	2630	سيلينيت الزنك، انظر
	1	0317			1-6	2630	سيلينيت الصوديوم، انظر
	1	0367			1-6	2630	سيلينيت النحاس، انظر
	1	0368			1-6	2630	سيلينيت
	1	0316	صمامات إشعال		2	2202	سيلينيد الهيدروجين، لا ماني
	1	0317			2	3526	سيلينيد الهيدروجين، ممتص
	1	0368			3	2046	سيمول، انظر
	1	0408	صمامات مفجرة مع أدوات وقاية		3	2046	سيمين
	1	0409			3	2055	السينامول، انظر
	1	0410			3	2055	السينامين، انظر
	1	0106	صمامات مفجرة		3	2052	السينين، انظر
	1	0107			1	0319	شعيلات أنبوبية
	1	0257			1	0320	
	1	0367			1	0376	
	1	0103	صمامة إشعال أنبوبية مغلقة بالمعدن		1	0044	شعيلات كبسولات القذح
	1	0105	صمامة أمان		1	0377	
انظر الفقرات			الصهرج فارغ، غير نظيف		1	0378	
4-2-3-4					1	0044	شعيلات، للأسلحة الصغيرة، انظر
و 3-1-5					1-6	1700	شموع غازات مسيلة للدموع
و 6-1-1-4-5	3	3165	صهرج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية لمحركات الطائرات (يحتوي على مخلوط هيدرازين لا ماني ومثيل هيدرازين) (وقود M86)		1	0191	شهب الإشارات اليدوية
	1	0180	الصواريخ الموجهة، انظر		1	0373	شهب مضينة جوية
	1	0181			1	0093	
	1	0182			1	0403	
	1	0183			1	0404	
	1	0183			1	0420	
	1	0295			1	0421	
	1	0397			1	0092	شهب مضينة سطحية
	1	0398			1	0418	
	1	0436			1	0419	
	1	0437			1	0248	شهب مضينة، تنتشط بالماء، انظر
	1	0438			1	0249	
	1	0436	صواريخ بحشوة طاردة		1	0093	شهب مضينة، طائرة، انظر
	1	0437			1	0403	
	1	0438			1	0404	
	1	0180	صواريخ بحشوة متفجرة		1	0420	
	1	0181			1	0421	
	1	0182			1	0191	شهب مضينة، طريق سريع، شهب مضينة،
	1	0295			1	0373	استغاثة، مشاعل صغيرة، سكة حديدية أو طريق سريع، انظر
	1	0183	صواريخ برؤوس خاملة		3	1263	شيلاك، انظر
	1	0502			8	3066	
	1	0397	صواريخ بوقود سائل بحشوة متفجرة		3	3469	
	1	0398			8	3470	
	1	0238	صواريخ مشكلة للخطوط		8	2801	صيغة وسيطة، سائلة، أكالة، غ.م.أ
	1	0240			1-6	1602	صيغة وسيطة، سائلة، سمية، غ.م.أ
	1	0453			8	3147	صيغة وسيطة، صلبة، أكالة، غ.م.أ
	8	1824	الصودا الكاوية، انظر		1-6	3143	صيغة وسيطة، صلبة، سمية، غ.م.أ
	3-4	1428	صوديوم		8	2801	صيغة، سائلة، أكالة، غ.م.أ
	2-4	1386	طارد البذور، انظر		1-6	1602	صيغة، سائلة، سمية، غ.م.أ
	2-4	2217			8	3147	صيغة، صلبة، أكالة، غ.م.أ
	1-6	1551	الطرطر المقيئ، انظر		1-6	3143	صيغة، صلبة، سمية، غ.م.أ
	1-6	1659	طرطرات النيكوتين		1	0104	صمام تفجير بتأثير معتدل بغلاف معدني
	1-6	1551	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم		1	0102	صمام تفجير بغلاف معدني
	3	1263	الطلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه		1	0290	
	8	3066	والميناء والأصباغ والشيلاك والورنيش		1	0101	صمام غير صاعق
	3	3469	ومواد التلميع واللباسات السائلة وأساس				
	8	3470	اللاكيه السائل)				



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1	0275	عبوات طاردة، متفجرة لطفايات الحريق،		1	0054	طلقات إشارة
	1	0276	انظر		1	0312	
	1	0323			1	0405	
	1	0381			1	0275	طلقات تشغيل الآليات
	1	0275	عبوات طفالية حريق، طاردة، متفجرة، انظر		1	0276	
	1	0276			1	0323	
	1	0323			1	0381	
	1	0381			1	0277	طلقات لأبار النفط
	2	3150	عبوات ملاء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع أدوات إطلاق		1	0278	
	2	1057	عبوات ولاعات تحتوي على غاز لهوب		1	0014	طلقات للأدوات، فارغة
	1	0055	عبوات، طلقات، فارغة، بمفجر		1	0012	طلقات للأسلحة الصغيرة:
	1	0379			1	0339	
	9	3509	عبوات، مهملة، فارغة، غير نظيفة		1	0417	
انظر الفقرات			العبوة الكبيرة فارغة، غير نظيفة		1	0014	طلقات للأسلحة الصغيرة، فارغة
11-1-1-4					1	0327	
و-5-3-1-5					1	0338	
6-1-1-4					1	0012	طلقات للأسلحة أو القذائف الخاملة
انظر الفقرات			العبوة فارغة، غير نظيفة		1	0328	
11-1-1-4					1	0339	
و-5-3-1-5					1	0417	
6-1-1-4					1	0005	طلقات للأسلحة بحشوة متفجرة
	1	0433	عجينة البارود، مرطبة بتركيز لا يقل عن 17% من الكحول، حسب الكتلة		1	0006	
	1	0159	عجينة البارود، مرطبة بتركيز لا يقل عن 25% من الماء، حسب الكتلة		1	0007	
1-6	2861		عديد فانادات الأمونيوم		1	0321	
3	1147		عشاري هيدرونتفالتين		1	0348	
1	0190		عينات متفجرة، بخلاف المادة المتفجرة البادئة		1	0412	
2	3169		عينة غاز، غير مضغوطة، سمية، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد		1	0014	طلقات للأسلحة، فارغة
2	3168		عينة غاز، غير مضغوطة، سمية، لهوية، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد		1	0326	
2	3167		عينة غاز، غير مضغوطة، لهوية، غ.م.أ، في شكل خلاف السائل المبرد		1	0327	
1-6	3315		عينة كيميائية، سمية		1	0338	
2	1075		غاز البترول المسيل، انظر		1	0413	
2	1974		غاز التبريد R 12B1، انظر		1	0048	طلقات متفجرة، انظر
2	1009		غاز التبريد R 13B1، انظر		1	0171	طلقات مضينة، انظر
2	2517		غاز التبريد R 142b، انظر		1	0254	
2	1976		غاز التبريد RC 318، انظر		1	0297	
2	1078		غاز التبريد، غ.م.أ، مثل المخلوط F1، المخلوط F2، المخلوط P2		1	0049	طلقات وميض
2	1023		غاز الفحم، مضغوط		1	0050	
2	1071		غاز النفط، مضغوط		1	0275	طلقات، بادئ تشغيل، المحرك النفاث، انظر
2	1030		غاز تبريد 152a، انظر		1	0276	
2	1959		غاز تبريد R 1132a، انظر		1	0323	
2	1958		غاز تبريد R 114، انظر		1	0381	
2	1020		غاز تبريد R 115، انظر		1	0275	طلقات، مشغلة، لمطفأة الحريق أو صمام الجهاز، انظر
2	2193		غاز تبريد R 116، انظر		1	0276	
2	1028		غاز تبريد R 12، انظر		1	0323	
2	1858		غاز تبريد R 1216، انظر		1	0381	
2	1021		غاز تبريد R 124، انظر		1	0329	طوريبيدات بحشوة متفجرة
2	3220		غاز تبريد R 125، انظر		1	0330	
2	1022		غاز تبريد R 13، انظر		1	0451	
2	2422		غاز تبريد R 1318، انظر		1	0136	طوريبيدات بنغالور، انظر
2	1983		غاز تبريد R 133a، انظر		1	0137	
2	3159		غاز تبريد R 134a، انظر		1	0138	
					1	0294	
					1	0449	طوريبيدات بوقود سائل بحشوة متفجرة أو بدون
					1	0450	طوريبيدات بوقود سائل ورأس حامل
					1-6	1708	طوليبيدات، سائلة
					1-6	3451	طوليبيدات، صلبة
					3	3056	ع - هبتالدهيد
					3	2364	ع- بروبيل بنزين
					3	1108	ع-أميلين، انظر
					8	1774	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	2	3311	غاز، سائل ميرد، مؤكسد، غ.م.أ		2	1982	غاز تبريد R 14، انظر
	2	1058	غازات مسيلة، غير لهوية، مضاف إليها نيتروجين أو ثاني أكسيد كربون أو هواء		2	2035	غاز تبريد R 143a، انظر
	2	1075	غازات نفطية، مسيلة		2	2453	غاز تبريد R 161، انظر
	3	1203	الغازولين الطبيعي، انظر		2	1029	غاز تبريد R 21، انظر
	3	1203	غازولين رأس أنابيب التبتين، انظر		2	2424	غاز تبريد R 218، انظر
	3	1203	الغازولين		2	1018	غاز تبريد R 22، انظر
	3	1203	غازولين، رأس أنابيب التبتين، انظر		2	3296	غاز تبريد R 227، انظر
	8	2803	غاليوم		2	1984	غاز تبريد R 23، انظر
1-6	1562		غبار المداخن، السام، انظر		2	3252	غاز تبريد R 32، انظر
8	1823		غسول قلوي، انظر		2	1063	غاز تبريد R 40، انظر
1-6	1637		غلوكونات الزئبق		2	3337	غاز تبريد R 404A
3	2622		غليسيد ألدهيد		2	3338	غاز تبريد R 407A
1	0114		غوانيل نترورامينو غوانيل نترازين، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة		2	3339	غاز تبريد R 407B
1	0113		غوانيل نترورامينو غوانيلدين هيدرازين، مرطب بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة		2	3340	غاز تبريد R 407C
1-6	2667		ف- ثلاثي بوتيل طولوين، انظر		2	2454	غاز تبريد R 41، انظر
2-4	1369		ف- نترزو ثنائي مثيل أنيلين		2	2602	غاز تبريد R 500، انظر
1-6	2651		ف، ف-، ميثيلين ديانيلين، انظر		2	1973	غاز تبريد R 502، انظر
3	2058		فاليرال، انظر		2	2599	غاز تبريد R 503، انظر
3	2058		فاليرالدهيد		2	1075	غاز طبيعي مسال، انظر
1-6	2863		فانادات صوديوم - أمونيوم		2	1972	غاز طبيعي مسال، انظر
3	1305		فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت		2	1972	غاز طبيعي، سائل ميرد مع محتوى عالي من الميثان
3	2618		فاينيل طولوين، مثبت		2	1971	غاز طبيعي، مضغوط بمحتوى ميثان عالي
1	0104		فتيل تفجير بتأثير معتدل بغلاف معدني		2	1057	غاز لهوب في الولاغات، انظر
1	0102		فتيل تفجير بغلاف معدني		2	1967	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ.م.أ
1	0290		فتيل تفجير مرن		2	3355	غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ.م.أ
1	0065		فتيل تفجير مرن		2	1968	غاز مبيد للحشرات، غ.م.أ
1	0289		فتيل صمامة التفجير		2	3354	غاز مبيد للحشرات، لهوب، غ.م.أ
1-4	2254		الفحم المنشط، انظر		2	3308	غاز مسيل، سمي، أكال، غ.م.أ
1-4	1362		الفحم المنشط، انظر		2	3162	غاز مسيل، سمي، غ.م.أ
2-4	1362		الفحم المنشط، انظر		2	3309	غاز مسيل، سمي، لهوب، أكال، غ.م.أ
2-4	1361		الفحم غير المنشط، انظر		2	3160	غاز مسيل، سمي، لهوب، غ.م.أ
2-4	1361		الفحم غير المنشط، انظر		2	3310	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ
1-4	1338		الفسفور الأحمر، انظر		2	3307	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ.م.أ
2-4	1374		فضالة الأسماك، مادة غير مثبتة، انظر		2	3163	غاز مسيل، غ.م.أ
9	2216		فضالة الأسماك، مادة مثبتة، انظر		2	3161	غاز مسيل، لهوب، غ.م.أ
غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية					2	3157	غاز مسيل، مؤكسد، غ.م.أ
	2-4	1932	فضالة الزركونيوم		2	3304	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ.م.أ
	2-4	2881	فلز حفاز، جاف		2	1955	غاز مضغوط، سمي، غ.م.أ
	2-4	1383	فلز يشتعل بمس الهواء، غ.م.أ		2	3305	غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ.م.أ
	3-4	1389	فلزات قلوية ملغمة سائلة		2	1953	غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ.م.أ
	1	0135	فلمينات الزئبق، مرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، أو خليط من الكحول والماء، حسب الكتلة		2	3306	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ
	1-6	2941	الفلوراينيلينات		2	3303	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ.م.أ
	2	2454	الفلورميثان، انظر		2	1956	غاز مضغوط، غ.م.أ
	1-6	2655	فلورو سليكات البوتاسيوم		2	1954	غاز مضغوط، لهوب، غ.م.أ
	2	2453	فلوروإيثان، انظر		2	3156	غاز مضغوط، مؤكسد، غ.م.أ
	3	2387	فلوروبنزين		2	3516	غاز ممتص، سمي، أكال، غ.م.أ
	1-6	2628	فلوروخالات البوتاسيوم		2	3512	غاز ممتص، سمي، غ.م.أ
	1-6	2629	فلوروخالات الصوديوم		2	3517	غاز ممتص، سمي، لهوب، أكال، غ.م.أ
					2	3514	غاز ممتص، سمي، لهوب، غ.م.أ
					2	3518	غاز ممتص، سمي، مؤكسد، أكال، غ.م.أ
					2	3515	غاز ممتص، سمي، مؤكسد، غ.م.أ
					2	3511	غاز ممتص، غ.م.أ
					2	3510	غاز ممتص، لهوب، غ.م.أ
					2	3513	غاز ممتص، مؤكسد، غ.م.أ
					2	3158	غاز، سائل ميرد، غ.م.أ
					2	3312	غاز، سائل ميرد، لهوب، غ.م.أ



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3-4	1714	فوسفيد الزنك		1-6	2854	فلوروسليكات الأمونيوم
	3-4	1432	فوسفيد الصوديوم		1-6	2855	فلوروسليكات الزنك
	3-4	1360	فوسفيد الكالسيوم		1-6	2674	فلوروسليكات الصوديوم
	3-4	1419	فوسفيد المغنيسيوم - الألومنيوم		1-6	2853	فلوروسليكات المغنيسيوم
	3-4	2011	فوسفيد المغنيسيوم		1-6	2856	فلوروسليكات، غ.م.أ
	3-4	1433	فوسفيدات القصدير		3	2388	فلوروتولوين
	2	2199	فوسفين		2	1984	الفلوروفورم، انظر
	2	3525	فوسفين، ممتص		2	2453	فلوريد الأثيل
	1-5	3247	فوق أكسويورات الصوديوم، لا مانية		1-6	2505	فلوريد الأمونيوم
	1-5	1509	فوق أكسيد الاسترونتشيوم		1-6	1812	فلوريد البوتاسيوم، صلب
	1-5	1449	فوق أكسيد الباريوم		1-6	3422	فلوريد البوتاسيوم، محلول
	1-5	1491	فوق أكسيد البوتاسيوم		2	2191	فلوريد السلفوريل
	1-5	1516	فوق أكسيد الزنك		1-6	1690	فلوريد الصوديوم، صلب
	1-5	1504	فوق أكسيد الصوديوم		1-6	3415	فلوريد الصوديوم، محلول
	1-5	1457	فوق أكسيد الكالسيوم		2	1860	فلوريد الفينيل، مثبت
	1-5	1472	فوق أكسيد الليثيوم		2	2417	فلوريد الكربونيل
	1-5	1476	فوق أكسيد المغنيسيوم		8	1756	فلوريد الكروم (3)، صلب، انظر
	1-5	2015	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت		8	1756	فلوريد الكروميك، صلب
	1-5	2014	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي بتركيز لا يقل عن 20% ولكن لا يتجاوز 60% من فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت كما يلزم)		2	2454	فلوريد الميثيل
	1-5	2984	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي بتركيز لا يقل عن 8% ولكن أقل من 20% من فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت كما يلزم)		8	1052	فلوريد الهيدروجين، لا مائي
	1-5	2015	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، مثبت بتركيز يتجاوز 60% من فوق أكسيد الهيدروجين ولا يتجاوز 70% من فوق أكسيد الهيدروجين		1-6	2855	فلوريد سليكات الزنك، انظر
	1-5	2015	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، مثبت بتركيز يتجاوز 70% من فوق أكسيد الهيدروجين		2	3083	فلوريد فوق كلوريل
	1-5	3211	فوق الكلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ		2	1045	فلورين، مضغوط
	1-5	3377	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات		8	2052	ف-مينتا-1.8-ديني، انظر
	2	3154	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)		1-6	1199	فورالدهيدات
	2	3153	فوق فلورو (أثير ميثيل فاينيل)		3	1109	فورمات الأميل
	1-5	1444	فوق كبريتات الأمونيوم		3	1190	فورمات الإيثيل
	1-5	1492	فوق كبريتات البوتاسيوم		3	1281	فورمات الأيزوبروبيل، انظر
	1-5	1505	فوق كبريتات الصوديوم		3	1281	فورمات البروبيل
	1-5	3215	فوق كبريتات، غير عضوية، غ.م.أ		3	2336	فورمات أليل
	1-5	3216	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ		3	2393	فورمات أيسوبوتيل
	1-5	1508	فوق كلورات الاسترونتشيوم		3	1198	الفورمالين، انظر
	1	0402	فوق كلورات الأمونيوم		8	2209	فورومات المثيل
	1-5	1442	فوق كلورات الباريوم، صلبة		3	1243	فورومات ع - البوتيل
	1-5	1447	فوق كلورات الباريوم، محلول		3	1128	الفوسجين
	1-5	1489	فوق كلورات البوتاسيوم		2	1076	فوسفات ثلاثي كريزيل بتركيز يتجاوز 3%
	1-5	1470	فوق كلورات الرصاص (2)		1-6	2574	من أيسومر أورثو
	1-5	3408	فوق كلورات الرصاص، صلب		8	2819	فوسفات حمض الأميل
	1-5	1470	فوق كلورات الرصاص، صلب		8	1793	فوسفات حمض الأيزوبروبيل
	1-5	1502	فوق كلورات الصوديوم		8	1718	فوسفات حمض البوتيل
	1-5	1455	فوق كلورات الكالسيوم		8	1902	فوسفات حمض ثنائي الإيسوكتيل
	1-5	1475	فوق كلورات المغنيسيوم		2-4	3254	فوسفان ثلاثي بوتيل
	1-5	1481	فوق كلورات، غير عضوية، غ.م.أ		2-4	2447	فوسفور أبيض، مصهور
	1-6	2023	فوق كلوروهدرين (أبيكلوروهدرين)		1-4	1338	فوسفور غير متبلور
	8	1730	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل		2-4	1381	فوسفور، أبيض، تحت سطح الماء
	8	1730	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر		2-4	1381	فوسفور، أبيض، جاف
	8	1773	فوق كلوريد الحديد، لا مائي، انظر		2-4	1381	فوسفور، أبيض، في محلول
					2-4	1381	فوسفور، أصفر، تحت سطح الماء
					2-4	1381	فوسفور، أصفر، جاف
					2-4	1381	فوسفور، أصفر، في محلول
					1-4	2989	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة
					3	2323	فوسفيت ثلاثي أثيل
					3	2329	فوسفيت ثلاثي ميثيل
					3-4	2013	فوسفيد الاسترونتشيوم
					3-4	1397	فوسفيد الألومنيوم
					3-4	2012	فوسفيد البوتاسيوم

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
	قطران سائل، عند نقطة اشتعال 100° س أو أعلى منها أو أقل منها، انظر	3257	9		فومارويل ثنائي كلوريد، انظر	1780	3
	قطران، سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع، بنقطة اشتعال لا تزيد عن 60° س	1999	3		فيلوميت، انظر	1690	1-6
	القطع المعدنية الحديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي	2793	2-4		فيتول، صلب	1671	1-6
	قطن مرطب	1365	2-4		فيتول، مصهور	2312	1-6
	قلويات كاوية سائلة، غ.م.أ	1719	8		الفينولات، سائلة	2904	8
	القلويدات، سائلة، غ.م.أ	3140	1-6		الفينولات، صلبة	2905	8
	القلويدات، صلبة، غ.م.أ	1544	1-6		فينيتيديئات	2311	1-6
	قنابل بحشوة متفجرة	0033	1		فينيل أثيلين- استايرين، انظر	2055	3
	قنابل بسوائل لهوية بحشوات متفجرة	0034	1		فينيل أسيتونتريل، سائل	2470	1-6
	قنابل تحديد الهدف، انظر	0035	1		فينيل إيزوسيانيد ثنائي كلوريد، انظر	1672	1-6
	قنابل لدخان، غير متفجرة تحوي سائلاً أكالاً، بدون بادئ تفجير	0291	1		فينيل بنزين، انظر	2055	3
	قنابل مضيفة، انظر	0399	1		فينيل ثلاثي كلوروسيلان	1804	8
	قنابل وامضة لأغراض التصوير	0400	1		فينيل هيدرازين	2572	1-6
	قنابل يدوية أو للبندقية بحشوة متفجرة	0171	1		فينيلامين، انظر	1547	1-6
	قنابل يدوية، تُطلق دخان، انظر	0254	1		فيوران	2389	3
	قنابل يدوية، للتدريب، تطلق باليد أو بالبندقية	0297	1		القار المسترجع، بنقطة اشتعال فوق 60° س، عند نقطة اشتعاله أو فوقها، انظر	3256	3
	قنابل يدوية، مضيفة، انظر	0284	1		القار المسترجع، بنقطة اشتعال لا تزيد عن 60° س، انظر	1999	3
	الكاجيوتين، انظر	0285	1		القار المسترجع، عند أو فوق 100° س وأقل من نقطة اشتعاله، انظر	3257	9
	كاربيبول فورويل، انظر	0292	1		قار، بنقطة اشتعال فوق 60° س، عند نقطة اشتعاله أو فوقها، انظر	3256	3
	كافور، اصطناعي	0293	1		قار، عند أو فوق 100° س وأقل من نقطة اشتعاله، انظر	3257	9
	الكافيين، انظر	0015	1		قاعدة لأكبه أو رقائق لأكبه، بلاستيك، مرطب بالكحول أو مذيّب، انظر	1263	3
	كاكوديلات الصوديوم	0016	1		قاعدة لأكبه أو رقائق لأكبه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	2059	3
	كالسسيوم منغنيز سليكون	0245	1		قاعدة لأكبه أو رقائق لأكبه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	2555	1-4
	كالسسيوم يشتعل بمس الهواء	0246	1		قاعدة لأكبه أو رقائق لأكبه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	2556	1-4
	كالسسيوم	0303	1		قاعدة لأكبه أو رقائق لأكبه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	2557	1-4
	كامفانول، انظر	0110	1		قاعدة لأكبه سائل، انظر	1263	3
	الكائنات الحية المعدلة وراثياً	0318	1		قذائف بحشوة متفجرة	3066	8
	كاننات حية دقيقة معدلة وراثياً	0372	1		قذائف بمفجر أو حشوة طاردة	3469	3
	كبريت	0452	1		قذائف خاملة بعنصر كاشف	3470	8
	كبريتات الإيثيل، انظر	0171	1		قذائف خاملة بعنصر كاشف	1263	3
	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	0254	1		قذائف خاملة بعنصر كاشف	3066	8
	كبريتات الرصاص بتركيز يتجاوز 3% من الحمض الحر	0297	1		قذائف خاملة بعنصر كاشف	3469	3
	كبريتات الزئبق	2052	3		قذائف خاملة بعنصر كاشف	3470	8
		2874	1-6		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0167	1
		2717	1-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0168	1
		1544	1-6		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0169	1
		1688	1-6		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0324	1
		2844	3-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0344	1
		1855	2-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0346	1
		1401	3-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0347	1
		2717	1-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0426	1
		3245	9		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0427	1
		3245	9		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0434	1
		1350	1-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0435	1
		2448	1-4		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0345	1
		1594	1-6		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0424	1
		2509	8		قذائف خاملة بعنصر كاشف	0425	1
		1794	8		قذائف خاملة بعنصر كاشف	1327	1-4
		1645	1-6		قذائف خاملة بعنصر كاشف		

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	1986	الكحوليات، لهوية، سمية، غ.م.أ		1-6	1645	كبريتات الزنك، انظر
	1-4	2000	كرات تنس الطاولة، انظر		1-6	1645	كبريتات الزنك، انظر
	2-4	1362	الكربون المنشط، انظر		1-6	2931	كبريتات الفاتاديل
	2-4	1361	الكربون غير المنشط، انظر		1-6	1595	كبريتات الميثيل، انظر
	2-4	1362	كربون منشط		1-6	3445	كبريتات النيكوتين، صلبة
	2-4	1361	كربون، حيواني أو نباتي المصدر		1-6	1658	كبريتات النيكوتين، محلول
	3	2366	كربونات ثنائي الأثيل		1-6	1594	كبريتات ثنائي الأثيل
	3	1161	كربونات ثنائي الإيثيل		1-6	1595	كبريتات ثنائي الميثيل
	1-6	1259	كربونيل النيكل		8	2865	كبريتات هيدروكسيل أمين
	1-6	3281	كربونيلات فلزية، سائلة، غ.م.أ		8	1837	كبريتات كلوريد الثيوفوسفوريل
	1-6	3466	كربونيلات فلزية، صلبة، غ.م.أ		2-4	1382	كبريتيد البوتاسيوم، بتركيز لا يقل عن 30% من ماء التبخر
	3-4	1394	كربيد الألومنيوم		2-4	1382	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي
	3-4	1402	كربيد الكالسيوم		8	1847	كبريتيد البوتاسيوم، ممياً بتركيز لا يقل عن 30% من ماء التبخر
	3	1862	كروتونات الأثيل		2-4	1385	كبريتيد الصوديوم، بتركيز لا يقل عن 30% من ماء التبخر
	1-6	1143	كروتونالدهيد أو كروتونالدهيد مثبت		2-4	1385	كبريتيد الصوديوم، لا مائي
	1-6	1143	كروتونيك ألدهيد / كروتونيك ألدهيد، مثبت، انظر		8	1849	كبريتيد الصوديوم، ممياً بتركيز لا يقل عن 30% من الماء
	3	1144	كروتونيلين		3-4	1340	كبريتيد الفوسفور (5)، خالٍ من الفوسفور الأصفر والأبيض، انظر
	9	2212	الكروسيوليت، انظر		2	2204	كبريتيد الكربونيل
	2	1970	الكريبتون، سائل ميرد		3	1164	كبريتيد الميثيل، انظر
	2	1056	كربيتون، مضغوط		2	1053	كبريتيد الهيدروجين
	9	2590	الكريزوتيل، انظر		3	2375	كبريتيد ثنائي الأثيل
	1-6	2076	كريزول، سائل		3	1164	كبريتيد ثنائي الميثيل
	1-6	3424	كريزولات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول		1	0401	كبريتيد ثنائي بكريل، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 10% من الماء، حسب الكتلة
	1-6	3455	كريزولات، صلبة		1-4	2852	كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بتركيز لا يقل عن 10%، حسب الكتلة
	1-6	2810	الكريوسوت، انظر		1-6	1556	كبريتيدات الزرنج، انظر
	1-4	1869	كسارة المغنيسيوم، انظر		1-6	1557	كبريتيدات الزرنج، انظر
	2-4	1386	كسب البذور بنسبة زيت تزيد عن 1.5% ونسبة الرطوبة لا تزيد عن 11%		1	0030	كبسولات التفجير، الكهربائية، انظر
	2-4	2217	كسب البذور بنسبة زيت لا تزيد عن 1.5% ونسبة الرطوبة لا تزيد عن 11%		1	0255	كبسولات التفجير، غير الكهربائية، انظر
	1-6	2668	كلور أسيتونتريل		1	0456	كبسولات التفجير، غير الكهربائية، انظر
	1-5	1506	كلورات الاسترونشيوم		1	0029	كبسولات التفجير، غير الكهربائية، انظر
	1-5	1445	كلورات الباريوم، صلبة		1	0267	كحول أثيلي، انظر
	1	0083	كلورات البوتاسيوم مخلوطة بالزيت المعدني، انظر		1	0455	كحول ألفا - ميثيل بنزيل، صلب
	1-5	1485	كلورات البوتاسيوم		3	1170	كحول ألفا ميثيل بنزيل، سائل
	1-5	2427	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي		1-6	3438	كحول ألفا ميثيل بنزيل، انظر
	1-5	2573	كلورات التالوز، انظر		1-6	2937	كحول الفورفوريل
	1-5	2573	كلورات الثاليوم (1)، انظر		1-6	2874	كحول الميثاليل
	1-5	2573	كلورات الثاليوم		3	2614	كحول الميثاليل
	1-5	1513	كلورات الزنك		3	1230	كحول الميثيل، انظر
	1	0083	كلورات الصوديوم مخلوطة مع ثنائي نيتروتولوين، انظر		1-6	1098	كحول أليبي
	1-5	1495	كلورات الصوديوم		3	1219	كحول أيزوبروبيل، انظر
	1-5	2428	كلورات الصوديوم، محلول مائي		3	1212	كحول أيزوبوتيل، انظر
	1-5	1452	كلورات الكالسيوم		3	1274	كحول بروبييل عادي، انظر
	1-5	2429	كلورات الكالسيوم، محلول مائي		3	1148	كحول ثنائي أسيتون
	1-5	2723	كلورات المغنيسيوم		3	1986	كحول صناعي، انظر
	1-5	2721	كلورات النحاس (2)، انظر		3	1987	كحول مميثل، انظر
	1-5	2721	كلورات النحاس		3	1986	كحول ميثيل أميل، انظر
	1-5	2721	كلورات نحاسية، انظر		3	1987	كحول، متغير الخواص، انظر
	1-5	3210	الكلورات، غير عضوية، محلول مائي، غ.م.أ		3	2053	كحوليات البوتيل، انظر
	1-6	3416	كلورأسيتوفينون، سائل		3	1986	كحوليات، غ.م.أ
	1-6	1697	كلورأسيتوفينون، صلب		3	1987	كحوليات البوتيل، انظر
	1-6	2075	كلورال، لا مائي، مثبت		3	1120	كحوليات البوتيل، انظر
	3	1127	كلورو بوتان		3	1987	كحوليات، غ.م.أ

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	8	2904	كلوروفينولات، سائلة		2	1082	كلورو ثلاثي فلورو الإيثيلين، انظر
	1-6	2020	كلوروفينولات، صلبة		2	1022	كلورو ثلاثي فلورو الميثان
	8	2905	كلوروفينولات، صلبة		2	1018	كلورو ثنائي فلورو الميثان
	1-6	1182	كلوروكربونات الأثيل، انظر		2	1974	كلورو ثنائي فلورو- بروميثان
	1-6	1722	كلوروكربونات الأثيل، انظر	1-6	1239	كلورو ثنائي ميثيل الأثير، انظر	
	1-6	1238	كلوروكربونات الميثيل، انظر	1-6	1577	كلورو ثنائي نيتروبنزين، سائل	
	1-6	3437	كلوروكريزولات، صلبة	1-6	1181	كلورو خلات الأثيل	
	1-6	2669	كلوروكريزولات، محلول	2	1020	كلورو خماسي فلورو الإيثان	
	2	1063	الكلوروميثان، انظر	1-6	1182	كلورو فورمات الأثيل	
	1-6	1239	كلوروميثيل إيثر الميثيل	8	1739	كلورو فورمات البنزول	
	1-6	1239	كلوروميثيل ميثيل الأثير، انظر	1-6	1722	كلورو فورمات الأثيل	
	1-6	3409	كلورونيترو بنزين سائل	1-6	2668	كلورو ميثيل السيانيد، انظر	
	1-6	2237	كلورونيترو أنيلين	1-6	2232	الكلوروأستالدهيد، انظر	
	1-6	1578	كلورونيترو بنزين صلب	1-6	1695	كلوروأستون، مثبت	
	1-6	2433	كلورونيترو طولوين، سائل	1-6	2233	كلوروانيسيدين	
	1-6	3457	كلورونيترو طولوين، صلب	1-6	2019	كلوروانيلينات، سائلة	
	1-6	2611	كلوروهيدرين بروبيلين	1-6	2018	كلوروانيلينات، صلبة	
	1-5	1496	كلوريت الصوديوم	2	1037	الكلوروايثان، انظر	
	1-5	1453	كلوريت الكالسيوم	3	2935	كلوروبروبيونات - ألفا - الأثيل، انظر	
	3	1717	كلوريد الأسيتيل	3	2933	كلوروبروبيونات - ألفا - الميثيل، انظر	
	8	1726	كلوريد الألومنيوم، لا ماني	3	2934	كلوروبروبيونات - ألفا - أيزوبروبيل، انظر	
	3	1100	كلوريد الأثيل	3	1991	كلوروبرين، مثبت	
	3	1107	كلوريد الأميل	1-6	1580	كلوروبرين	
	8	1733	كلوريد الأنثيمونوس، انظر				
	8	1729	كلوريد الأنيسويل	3	1134	كلوروبينزين	
	1-6	1548	كلوريد الأنيلين، انظر	1-6	3441	كلوروثنائي نيتروبنزين، صلب	
	2	1037	كلوريد الإيثيل	8	2826	كلوروثيوفورمات أثيل	
	3	2356	كلوريد الأيزوبروبيل، انظر	1-6	2659	كلوروخلات الصوديوم	
	3	1278	كلوريد البروبيل، انظر	1-6	2589	كلوروخلات الفايثيل	
	3	1815	كلوريد البروبيونيل	1-6	2295	كلوروخلات المثيل	
	2	2901	كلوريد البرومين	3	2947	كلوروخلات أيسوبروبيل	
	8	2225	كلوريد البنزو كبريت، انظر	8	2987	كلوروسيلان، أكال، غ.م.أ	
	8	1736	كلوريد البنزول	8	2986	كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ.م.أ	
	1-6	1738	كلوريد البنزول	3	2985	كلوروسيلان، لهوب، أكال، غ.م.أ	
	1-6	1886	كلوريد البنزوليدين	3-4	2988	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ.م.أ	
	3	2353	كلوريد البوتيريل				
	8	1817	كلوريد البيروسلفوريل	1-6	3361	كلوروسيلانات، سمية، أكالة، غ.م.أ	
	1	0155	كلوريد البيكريل، انظر	1-6	3362	كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوب، غ.م.أ	
	1-4	3365	كلوريد البيكريل، مرطب، انظر	1-6	3429	كلوروطولويديينات سائلة	
	8	1837	كلوريد الثيوفوسفوريل	1-6	3429	كلوروطولويديينات صلبة	
	8	1836	كلوريد الثيونيل	3	2238	كلوروطولوين	
	8	1773	كلوريد الحديد (3)، لاماني، انظر	8	1753	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	
	8	1773	كلوريد الحديد، لا ماني، انظر	1-6	1888	كلوروفورم	
	8	1773	كلوريد الحديدك، لا ماني	1-6	2748	كلوروفورمات 2-أثيل هكسيل	
	1-6	2291	كلوريد الرصاص، صلب، انظر	8	1739	كلوروفورمات البنزول، انظر	
	1-6	1560	كلوريد الزرنيخ الثلاثي، انظر	1-6	1238	كلوروفورمات المثيل	
	1-6	1560	كلوريد الزرنيخ الثلاثي، انظر	1-6	2831	كلوروفورمات الميثيل، انظر	
	1-6	1560	كلوريد الزرنيخ، انظر	1-6	2407	كلوروفورمات أيسو بروبييل	
	8	2331	كلوريد الزنك، لا ماني	1-6	2747	كلوروفورمات بوتيل ثلاثي - هكسيل حلقي	
	1-6	2025	كلوريد الزنق، انظر	1-6	2744	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	
	1-6	1624	كلوريد الزنبيق	1-6	2740	كلوروفورمات ع - بروبييل	
	1-6	1834	كلوريد السلفوريل	1-6	2743	كلوروفورمات ع - بوتيل	
	2	1589	كلوريد السيانوجين، مثبت	1-6	2746	كلوروفورمات فينيل	
	8	2670	كلوريد السيانوريك	1-6	2745	كلوروفورمات كلورومثيل	
	8	1818	كلوريد السيلكون، انظر	1-6	3277	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ.م.أ	
	8	2502	كلوريد الغالريل	1-6	2742	كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوب، غ.م.أ	
	1-6	1809	كلوريد الفوسفور، انظر	1-6	2021	كلوروفينولات، سائلة	

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	1263	لاكيه، انظر		1-6	1810	كلوريد الفوسفوريل، انظر
	8	3066			2	1086	كلوريد الفينيل، مثبت
	3	3469			8	1780	كلوريد الفيوماريل
	8	3470			8	1827	كلوريد القصدير (4)، لا ماني، انظر
	2-4	1363	لب جوز الهند (كوبرا)		8	1827	كلوريد القصدير، لا ماني
	2-4	2006	لدائن، أساس نتروسليلوزي، ذاتية التسخين، غ.م.أ		8	1828	كلوريد الكبريت
	3	1192	لكتات الأثيل		2	1076	كلوريد الكربونيل، انظر
	1-6	1550	لكتات الأنتيمون (3)، انظر		2	1063	كلوريد الميثيل
	1-6	1550	لكتات الأنتيمون		1-6	1593	كلوريد الميثيلين، انظر
	1-6	1621	لندن بيريل		2	1069	كلوريد النتروسيل
	3	1268	ليثين، انظر		8	2802	كلوريد النحاس
	3-4	1417	ليثيوم - سليكون	ممنوع النقل	2	2186	كلوريد الهيدروجين، سائل ميرد
	3-4	1415	الليثيوم في خراطيش، انظر		2	1050	كلوريد الهيدروجين، لا ماني
	3-4	1415	ليثيوم		1-6	1672	كلوريد أمين فينيل كربيل
	3	2052	ليمونين، غير نشط، انظر		3	2362	كلوريد إيثيلين، انظر
	1-6	1693	مادة الغاز المسيل للدموع، صلبة، غ.م.أ		3	2395	كلوريد أيسوبوتيريل
	1-4	3534	مادة بلمرة، سائلة، بدرجة حرارة مضبوطة، غ.م.أ		8	2225	كلوريد بنزين سلفونيل
	1-4	3532	مادة بلمرة، سائلة، مثبتة، غ.م.أ		3	2353	كلوريد بوتيرويل، انظر
	1-4	3533	مادة بلمرة، صلبة، بدرجة حرارة مضبوطة، غ.م.أ		1-6	2438	كلوريد بيفالويل، انظر
	1-4	3531	مادة بلمرة، صلبة، مثبتة، غ.م.أ		2	3057	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل
	2-6	3373	مادة بيولوجية، الفئة "ب"		2	3057	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل، انظر
	1	0390	مادة تي إن تي مخلوطة بالألومنيوم، انظر		8	2442	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل
	1	0209	مادة تي إن تي، انظر		1-6	2438	كلوريد ثلاثي ميثيل أستيل
	1	0388			8	2751	كلوريد ثنائي إيثيل ثيو فوسفوريل
	1	0389			8	1765	كلوريد ثنائي كلورو أستيل
	1-4	3366	مادة تي إن تي، مرطبة بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة، انظر		1-6	2267	كلوريد ثنائي ميثيل ثيو فوسفوريل
	1-4	1356	مادة تي إن تي، مرطبة بتركيز لا يقل عن 30% من الماء، حسب الكتلة، انظر		8	2262	كلوريد ثنائي ميثيل كربامويل
	9	3082	مادة خطرة بيئيًا، سائلة، غ.م.أ		1-6	1630	كلوريد زنيق - أمونيوم
	9	3077	مادة خطرة بيئيًا، صلبة، غ.م.أ		3	1127	كلوريد ع - بوتيل، انظر
	8	1760	مادة سائلة أكالة، غ.م.أ		3	1303	كلوريد فاينيلدين، مثبت
	8	3096	مادة صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ		8	2577	كلوريد فينيل أستيل
	8	3261	مادة صلبة أكالة، حمضية، عضوية، غ.م.أ		1-6	1752	كلوريد كلورو الأستيل
	8	3260	مادة صلبة أكالة، حمضية، غير عضوية، غ.م.أ		1-6	3427	كلوريد كلورو البنزويل، صلب
	8	3095	مادة صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ.م.أ		3	2554	كلوريد ميثيل أليل
	8	2923	مادة صلبة أكالة، سمية، غ.م.أ		1-6	3246	كلوريد ميثان سلفونيل
	8	1759	مادة صلبة أكالة، غ.م.أ		1-6	2235	كلوريدات الكلوروبنزويل، سائلة
	8	3263	مادة صلبة أكالة، قاعدية، عضوية، غ.م.أ		2	1017	الكلورين
	8	3262	مادة صلبة أكالة، قاعدية، غير عضوية، غ.م.أ		2	3520	كلورين، ممتص
	8	2921	مادة صلبة أكالة، لهوية، غ.م.أ		1	0160	الكوردايت، انظر
	8	3084	مادة صلبة أكالة، مؤكسدة، غ.م.أ		1	0161	
	3-4	3131	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ.م.أ		1-6	3172	الكوكولوس، انظر
	3-4	3135	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ.م.أ		1-6	3462	
	3-4	3134	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ.م.أ		3	1918	الكومين، انظر
	3-4	2813	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، غ.م.أ		3	2271	كيتون أثيل أميل
	3-4	3132	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، لهوية، غ.م.أ		3	1156	كيتون ثنائي أثيل
	3-4	3133	مادة صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ.م.أ		3	1157	كيتون ثنائي أيسوبوتيل
	9	3335	مادة صلبة تخضع للانحلال التنظيمية للطيران، غ.م.أ		3	1110	كيتون ع - أميل ميثيل
ممنوع النقل					3	1246	كيتون ميثيل أيسوبروبينيل مثبت
غير خاضع					3	1249	كيتون ميثيل بروبييل
للاتفاق المتعلق					1-6	1251	كيتون ميثيل فاينيل مثبت
بالنقل الدولي					3	1110	كيتون ميثيل أميل، انظر
للبيضانغ					3	1224	الكيتونات، سائلة، غ.م.أ
بالخطرة					3	1223	الكيروسين
بالطرق البرية					1-6	2656	الكينولين
					1-6	2587	كينون، انظر



ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
3-4	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية	3399	2-4	2846	مادة صلبة تشتعل تلقائيًا بمسّ الهواء، غير عضوية، غ.م.أ	2-4	2846
2-4	مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال	3392	2-4	3200	مادة صلبة تشتعل تلقائيًا بمسّ الهواء، غير عضوية، غ.م.أ	2-4	3200
2-4	مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	3394	2-4	3126	مادة صلبة ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ.م.أ	2-4	3126
3-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	3395	2-4	3192	مادة صلبة ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ.م.أ	2-4	3192
3-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	3397	2-4	3128	مادة صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ.م.أ	2-4	3128
3-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	3396	2-4	3191	مادة صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ.م.أ	2-4	3191
2-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال	3391	2-4	3088	مادة صلبة ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ.م.أ	2-4	3088
2-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	3393	2-4	3190	مادة صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ.م.أ	2-4	3190
2-4	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	3400	2-4	3127	مادة صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ.م.أ	2-4	3127
3-4	مادة فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ.م.أ	3209	2-4	3222	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ب)	1-4	3222
3-4	مادة فلزية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	3208	1-4	3232	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ب)، بدرجة الحرارة مضبوطة	1-4	3232
2	مادة كيميائية تحت ضغط غ.م.أ	3500	1-4	3234	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ج)، درجة الحرارة مضبوطة	1-4	3234
2	مادة كيميائية تحت ضغط، أكالة، غ.م.أ	3503	1-4	3226	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (د)	1-4	3226
2	مادة كيميائية تحت ضغط، سمية، غ.م.أ	3502	1-4	3236	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (د)، درجة الحرارة مضبوطة	1-4	3236
2	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية، أكالة، غ.م.أ	3505	1-4	3228	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (هـ)	1-4	3228
2	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية، سمية، غ.م.أ	3504	1-4	3238	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (هـ)، درجة الحرارة مضبوطة	1-4	3238
2	مادة كيميائية تحت ضغط، لهوية، غ.م.أ	3501	1-4	3230	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)	1-4	3230
3	مادة متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ.م.أ	3379	1-4	3240	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع (و)، درجة الحرارة مضبوطة	1-4	3240
1-4	مادة متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ.م.أ	3380	1-6	2928	مادة صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ.م.أ	1-6	2928
7	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II)، انشطارية	3326	1-6	3290	مادة صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ.م.أ	1-6	3290
7	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطحية (SCO-I أو SCO-II أو SCO-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	2913	1-6	3125	مادة صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	1-6	3125
7	مادة مشعة، تُثقل بترتبات خاصة، انشطارية	3331	1-6	3124	مادة صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ.م.أ	1-6	3124
7	مادة مشعة، تُثقل بترتبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	2919	1-6	2811	مادة صلبة سمية، عضوية، غ.م.أ	1-6	2811
7	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	2977	1-6	3288	مادة صلبة سمية، غير عضوية، غ.م.أ	1-6	3288
7	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	2978	1-6	2930	مادة صلبة سمية، لهوية، عضوية، غ.م.أ	1-6	2930
7	مادة مشعة، طرد مستثنى - أدوات أو سلع	2911	1-6	3535	مادة صلبة سمية، لهوية، غير عضوية، غ.م.أ	1-6	3535
7	مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي	2909	1-6	3086	مادة صلبة سمية، مؤكسدة، غ.م.أ	1-6	3086
7	مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة	2908	1-4	2925	مادة صلبة لهوية، أكالة، عضوية، غ.م.أ	1-4	2925
7	مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة	2910	1-4	3180	مادة صلبة لهوية، أكالة، غير عضوية، غ.م.أ	1-4	3180
7	مادة مشعة، طرد من النوع (أ)، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	2915	1-4	2926	مادة صلبة لهوية، سمية، عضوية، غ.م.أ	1-4	2926
7	مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص	3327	1-4	3179	مادة صلبة لهوية، سمية، غير عضوية، غ.م.أ	1-4	3179
7	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	3333	1-4	1325	مادة صلبة لهوية، عضوية، غ.م.أ	1-4	1325
7	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	3332	1-4	3176	مادة صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ.م.أ	1-4	3176
7	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية	3329	1-4	3178	مادة صلبة لهوية، غير عضوية، غ.م.أ	1-4	3178
7	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	2917	1-4	3097	مادة صلبة لهوية، مؤكسدة، غ.م.أ	1-4	3097
7	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية	3328	9	3258	مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ.م.أ، عند درجة حرارة 240°س أو أعلى منها	9	3258
			1-5	3085	مادة صلبة مؤكسدة، أكالة، غ.م.أ	1-5	3085
			1-5	3121	مادة صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ	1-5	3121
			1-5	3100	مادة صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ.م.أ	1-5	3100
			1-5	3087	مادة صلبة مؤكسدة، سمية، غ.م.أ	1-5	3087
			1-5	1479	مادة صلبة مؤكسدة، غ.م.أ	1-5	1479
			1-5	3137	مادة صلبة مؤكسدة، لهوية، غ.م.أ	1-5	3137
			1-6	3448	مادة غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ.م.أ	1-6	3448
			3-4	3398	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	3-4	3398

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	2760	مييد أفات زرنخي، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		7	2916	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
	1-6	2759	مييد أفات زرنخي، صلب، سمي		7	3330	مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية
	1-6	3012	مييد أفات زنيقي، سائل، سمي		7	3323	مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
	1-6	3011	مييد أفات زنيقي، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		7	3324	مادة مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-II)، انشطارية
	3	2778	مييد أفات زنيقي، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		7	3321	مادة مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
	1-6	2777	مييد أفات زنيقي، صلب، سمي		7	3325	مادة مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-III)، انشطارية
	1-6	3018	مييد أفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي		7	3322	مادة مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
	1-6	3017	مييد أفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		7	2912	مادة مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
	3	2784	مييد أفات عضوي فوسفوري، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		2-6	2814	مادة معدية تؤثر على البشر
	1-6	2783	مييد أفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي		2-6	2900	مادة معدية تؤثر على الحيوانات فقط
	1-6	2786	مييد أفات عضوي قصديري، صلب، سمي	غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	9	2807	مادة مغلطة
	1-6	2996	مييد أفات عضوي كلوري، سائل، سمي		1	0331	مادة، ناسفة، من النوع (ب)
	1-6	2995	مييد أفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1	0332	مادة، ناسفة، من النوع (هـ)
	3	2762	مييد أفات عضوي كلوري، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		2	3358	ماكينات التبريد، تحتوي على غازات مسيلة لهوبة غير سمية
	1-6	2761	مييد أفات عضوي كلوري، صلب، سمي		1-6	2647	مالونودينتريل، انظر
	1-6	3048	مييد أفات فوسفيد الألومنيوم		1-6	2647	مالونونتريل
	1-6	3020	مييد أفات قصديري، سائل، سمي		1-6	2647	مالونيك دينتريل، انظر
	1-6	3019	مييد أفات قصديري، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		2-4	2210	ماتيب
	3	2787	مييد أفات قصديري، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		3-4	2968	ماتيب مثبت ضد التسخين الذاتي
	1-6	2992	مييد أفات كرياتات، سائل، سمي		1-6	3352	مييد أفات بيرثرويد، سائل، سمي
	1-6	2991	مييد أفات كرياتات، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1-6	3351	مييد أفات بيرثرويد، سائل، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س
	3	2758	مييد أفات كرياتات، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		3	3350	مييد أفات بيرثرويد، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س
	1-6	2757	مييد أفات كرياتات، صلب، سمي		1-6	3349	مييد أفات بيرثرويد، صلب، سمي
	1-6	3026	مييد أفات مشتق من الكومارين، سائل، سمي		1-6	2998	مييد أفات تريازيني، سائل، سمي
	1-6	3025	مييد أفات مشتق من الكومارين، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1-6	2997	مييد أفات تريازيني، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س
	3	3024	مييد أفات مشتق من الكومارين، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		3	2764	مييد أفات تريازيني، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س
	1-6	3027	مييد أفات مشتق من الكومارين، صلب، سمي		1-6	2763	مييد أفات تريازيني، صلب، سمي
	1-6	3348	مييد أفات مشتق من حمض الفينوكسي خليك، سائل، سمي		1-6	3016	مييد أفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي
	1-6	3347	مييد أفات مشتق من حمض الفينوكسي خليك، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1-6	3015	مييد أفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س
	3	3346	مييد أفات مشتق من حمض الفينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		3	2782	مييد أفات ثنائي بيريديليوم، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س
	1-6	3345	مييد أفات مشتق من حمض الفينوكسي خليك، صلب، سمي		1-6	2781	مييد أفات ثنائي بيريديليوم، صلب، سمي
	1-6	3014	مييد أفات نتروفينول بديل، سائل، سمي		1-6	3006	مييد أفات ثيوكرامات، سائل، سمي
	1-6	3013	مييد أفات نتروفينول بديل، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1-6	3005	مييد أفات ثيوكرامات، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س
	3	2780	مييد أفات نتروفينول بديل، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س		3	2772	مييد أفات ثيوكرامات، سائل، لهوب، سمي، بنقطة اشتعال أقل من 23° س
	1-6	2779	مييد أفات نتروفينول بديل، صلب، سمي		1-6	2771	مييد أفات ثيوكرامات، صلب، سمي
	1-6	3010	مييد أفات نحاسي، سائل، سمي		1-6	2994	مييد أفات زرنخي، سائل، سمي
	1-6	3009	مييد أفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		1-6	2993	مييد أفات زرنخي، سائل، سمي، لهوب، بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
1	محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل	0250	3	2776	مبيد آفات نحاسي، سائل، لهوب، سمي،		
1	تلقائي التفاعل بالتلامس مع حشوة طاردة أو بدونها	0322	1-6	2775	بنقطة اشتعال أقل من 23° س		
1	محركات صاروخية	0186	2	1950	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي		
1		0280			مبيد آفات، سام، تحت الغاز المضغوط،		
1		0281			غ.م.أ، انظر		
1		0510	1-6	2902	مبيد آفات، سائل، سمي، غ.م.أ		
1	محركات صاروخية، انظر	0250	1-6	2903	مبيد آفات، سائل، سمي، لهوب، غ.م.أ،		
1		0322			بنقطة اشتعال لا تقل عن 23° س		
1-6	محلول 4.2- طولويلين ديامين	3418	3	3021	مبيد آفات، سائل، لهوب، سمي، غ.م.أ،		
1-6	محلول أكسيد تريس-(1-أزيريدينيل) فوسفين	2501	1-6	2588	بنقطة اشتعال أقل من 23° س		
8	محلول الإيثانول أمين	2491	1	0084	مبيد آفات، صلب، سمي، غ.م.أ		
3	محلول الإيثانول	1170	1	0082	المتفجرات البلاستيكية، انظر		
3	محلول الأيسوسيتات، لهوب، سام، غ.م.أ	2478	1	0331	متفجرة نترات الأمونيوم، انظر		
8	محلول البروم	1744	1	0081	متفجرة، زلزالية، انظر		
3	محلول البيروكسولين، انظر	2059	1	0082			
3	محلول الراتنج، لهوب	1866	1	0083			
1-6	محلول السيتيد، غ.م.أ	1935	1	0331			
3	محلول الفورمالدهيد، لهوب	1198	1	0241	متفجرة، طينية، انظر		
1-6	محلول الفينول	2821	1	0332			
8	محلول الكلوريت	1908	1	0241	متفجرة، مستحلبة، انظر		
3	محلول المطاط	1287	1	0332			
3	محلول النتروسيلولوز، لهوب، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النتروجين، حسب الكتلة الجافة، وتركيز لا يتجاوز 55% من النتروسيلولوز	2059	1	0081	متفجرة، ناسفة، من النوع (أ)		
2	محلول النشادر، بكتافة نسبية أقل من 00.88 عند 15° س في الماء، بتركيز يتجاوز 35% ولكن لا يزيد عن 50% من النشادر	2073	1	0082	متفجرة، ناسفة، من النوع (ب)		
2	محلول النشادر، بكتافة نسبية أقل من 00.88 عند 15° س في الماء، بما يزيد عن 50% من النشادر	3318	1	0331	متفجرة، ناسفة، من النوع (ج)		
8	محلول النشادر، تتراوح الكثافة النسبية بين 0-880 و0-957 عند 15° س في الماء، بتركيز يتجاوز 10% ولكن ليس أكثر من 35% من النشادر	2672	1	0083	متفجرة، ناسفة، من النوع (د)		
8	محلول الهيبيكلوريت	1791	1	0241	متفجرة، ناسفة، من النوع (هـ)		
8	محلول ألومينات الصوديوم	1819	1	0332	متفجرة، هلام مائي، انظر		
8	محلول أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، غ.م.أ	3471	3	2396	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت		
1-6	محلول أيسوسيتات، سمي، غ.م.أ	2206	2	1061	مثيل الأمين، لا مائي		
1-6	محلول أيسوسيتات، سمي، لهوب، غ.م.أ	3080	3	2053	مثيل أيسوبوتيل كربونول		
8	محلول بروميد الألومنيوم	2580	3	2461	مثيل بنتاديين		
8	محلول بروميد الهيدروجين، انظر	1788	3-4	1242	مثيل ثنائي كلوروسيلان		
8	محلول بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم بتركيز لا يتجاوز 12% من بوروهيدريد الصوديوم ولا يتجاوز 40% من هيدروكسيد الصوديوم حسب الكتلة	3320	3	2298	مثيل سيكلوبنتان		
8	محلول بيكربيت الأمونيوم، انظر	2693	3	2296	مثيل سيكلوهكسان		
8	محلول بيكربيت البوتاسيوم، انظر	2693	2	2534	مثيل كلوروسيلان		
8	محلول بيكربيت الكالسيوم، انظر	2693	1-6	1244	مثيل هيدرازين		
8	محلول ثنائي فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني	2817	2-4	1431	مثيلات الصوديوم		
8	محلول ثنائي أمين نحاسي أثيلين	1761	3	1234	مثيالات		
1-6	محلول ثنائي سيانوكوبرات الصوديوم (1)، انظر	2317	1	0360	مجموعات كبسولة التفجير، انظر		
8	محلول ثنائي فلوريد الأمونيوم، انظر	2817	1	0361			
8	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	3421	1	0360	مجموعات مفجرات، غير كهربائية للنسف		
8	محلول ثنائي كبريتيت الزنك، انظر	2693	1	0361			
8	محلول ثنائي كبريتيت الصوديوم، انظر	2693	1	0500	مجموعة راتنج البوليبيستر، مادة أساس صلبة		
1-6	محلول ثنائي نتروفينول	1599	1-4	3527	مجموعة لوازم النجاة في الطائرات، انظر		
8			9	2990	مجموعة مستلزمات كيميائية		
8			9	3316	محاقن غاز، هيدروكربونات، انظر		
8			3	3295	محرك احتراق داخلي، يعمل بالغازات		
8			2	3529	محرك احتراق داخلي، يعمل بالغازات اللهبية		
8			9	3530	محرك الاحتراق الداخلي		
8			3	3528	محرك بخلايا وقود، يعمل بالسوائل اللهبية		
8			1-2	3529	محرك بخلايا وقود، يعمل بالغازات اللهبية		
8			3	3528	محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية		
8			1	0395	محركات صاروخية بوقود سائل		
1-6			1	0396			



ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وأكسيد البروبيلين، بتركيز أكسيد أثيلين لا يتجاوز 30%	2983	3		محلول جوتا بيرشا، انظر	1287	3
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وثاني أكسيد الكربون بتركيز لا يتجاوز 9% من أكسيد الإيثيلين	1952	2		محلول حمض الكروميك	1755	8
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وثاني أكسيد الكربون بما يزيد على 87% من أكسيد الإيثيلين	3300	2		محلول حمض الكلوروكليك	1750	1-6
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وثاني كلورو ثاني فلورو الميثان بتركيز لا يتجاوز 12.5% من أكسيد الإيثيلين	3070	2		محلول حمض ثلاثي كلوروكليك	2564	8
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وخماسي فلورو الإيثان بتركيز لا يتجاوز 7.9% من أكسيد الإيثيلين	3298	2		محلول حمض خليك، بتركيز يتجاوز 80% من الحمض، حسب الكتلة	2790	8
	مخلوط أكسيد الإيثيلين ورباعي فلورو الإيثان بتركيز لا يتجاوز 5.6% من أكسيد الإيثيلين	3299	2		محلول سداسي الميثيلين ثنائي الأمين	1783	8
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وكلورو رباعي فلورو الإيثان بتركيز لا يتجاوز 8.8% من أكسيد الإيثيلين	3297	2		محلول سماد نشادري به نشادر سائلة	1043	2
	مخلوط أكسيد الإيثيلين وثاني أكسيد الكربون بما يزيد عن 9% ولكن ليس أكثر من 87% من أكسيد الإيثيلين	1041	2		محلول سيانيد الصوديوم	3414	1-6
	مخلوط أكسيد النتريك ورباعي أكسيد ثاني النيتروجين	1975	2		محلول طلاء (يشمل المعالجات أو الطلاءات السطحية المستخدمة للأغراض الصناعية أو أغراض أخرى مثل الطلاء السفلي للمركبة أو تبطين الأسطوانة أو البرميل)	1139	3
	مخلوط أكسيد النتريك ورباعي أكسيد ثاني النيتروجين، انظر	1975	2		محلول عديد كبريتيد الأمونيوم	2818	8
	مخلوط الإيثيلين والأسيتيلين والبروبيلين، سائل مبرد، يحتوي على ما لا يقل عن 5-71% من الإيثيلين مع ما لا يزيد عن 5-22% من الأسيتيلين وما لا يزيد عن 6% من البروبيلين	3138	2		محلول فلوريد الكروميك	1757	8
	مخلوط البارود، انظر	0159	1		محلول فلوريد الهيدروجين، انظر	1790	8
	مخلوط البنزين والإيثانول، مع أكثر من 10% من الإيثانول، انظر	0433	1		محلول فورمالدهيد بتركيز لا يقل عن 25% من الفورمالدهيد	2209	8
	مخلوط البوتيلينات، انظر	1012	2		محلول فوق كلورات الرصاص	3408	1-5
	مخلوط البورات والكلورات، انظر	1458	1-5		محلول كبريتيد الأمونيوم	2683	8
	مخلوط الكلورات والبورات	1458	1-5		محلول كحول أثيلي، انظر	1170	3
	مخلوط الكلوروكبرين وبروميد الميثيل بما يزيد عن 2% من الكلوروكبرين	1581	2		محلول كحولات، غ.م.أ، في الكحول	3274	3
	مخلوط الكلوروكبرين وكلوريد الميثيل	1582	2		محلول كلورات الباريوم	3405	1-5
	مخلوط المركباتان، سائل، لهوب، غ.م.أ	3336	3		محلول كلوريد الألومنيوم	2581	8
	مخلوط المركباتان، سائل، سمى، لهوب، غ.م.أ	3071	1-6		محلول كلوريد الحديد، انظر	2582	8
	مخلوط المركباتان، سائل، لهوب، سام، غ.م.أ	1228	3		محلول كلوريد الحديدك	2582	8
	مخلوط الميثان والهيدروجين، انظر	2034	2		محلول كلوريد الزنك	1840	8
	مخلوط الهيكسوجين ورباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة أو منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة، انظر	0391	1		محلول ماني ثنائي ميثيل الأمين	1160	3
	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ووقود للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، بتركيز يتجاوز 10% من الإيثانول	3475	3		محلول ميثيل الصوديوم في الكحول	1289	3
	مخلوط بروبادين وميثيل أسيتيلين، مثبت، انظر	1060	2		محلول نتروغليسرين كحولي بتركيز لا يزيد عن 1% من النتروغليسرين	1204	3
	مخلوط بروميد الميثيل وثاني بروميد الإيثيلين، سائل	1647	1-6		محلول نتروغليسرين كحولي بتركيز يزيد عن 1% ولكن لا يتجاوز 10% من النتروغليسرين	0144	1
	مخلوط بروميد الميثيل والكلوروكبرين، بما يزيد عن 2% من الكلوروكبرين، انظر	1581	2		محلول نتروغليسرين كحولي بتركيز يزيد عن 1% ولكن لا يتجاوز 5% من النتروغليسرين	3064	3
	مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم	2869	8		محلول نتريت الأثيل	1194	3
	مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	2441	2-4		محلول نحاسوسيانيد الصوديوم	2317	1-6
					محلول هيدروزين ماني، بتركيز يتجاوز 37% من الهيدروزين حسب الكتلة	2030	8
					محلول هيدروزين ماني، لهوب، بتركيز يتجاوز 37% من الهيدروزين، حسب الكتلة	3484	8
					محلول هيدروكبريتيد الأمونيوم (يُعامل كمحلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر	2683	8
					محلول هيدروكسيد البوتاسيوم	1814	8
					محلول هيدروكسيد الروبيديوم	2677	8
					محلول هيدروكسيد السيزيوم	2681	8
					محلول هيدروكسيد الصوديوم	1824	8
					محلول هيدروكسيد الليثيوم	2679	8
					محلول بيودي الهيدروجين، انظر	1787	8
					مخلوط أحادي كلورو ثنائي فلورو الميثان وأحادي كلورو ثنائي فلورو الإيثان، انظر	1973	2
					مخلوط أحادي كلورو خماسي فلورو الإيثان وخليط أحادي كلورو ثنائي فلورو الميثان، انظر	1973	2

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
1-5	مخلوط كلورات وكلوريد المغنيسيوم، صلب	1459	2	1041	مخلوط ثاني أكسيد الكربون وأكسيد الإيثيلين،	2	
2	مخلوط كلورو ثنائي فلورو الميثان وكلورو خماسي فلورو الإيثان بنقطة غليان ثابتة، بنسبة 49% تقريباً من كلورو ثنائي فلورو الميثان	1973	2	1952	انظر	2	
			2	3300		2	
			1-4	2907	مخلوط ثاني نترات أسوسوربيد بتركيز لا يقل عن 60% من اللاكتوز أو المانوز أو النشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	1-4	
1-6	مخلوط كلوروبكرين، غ.م.أ	1583	1	0391	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (السيكلونيت) ورباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء، حسب الكتلة أو منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة، انظر	1	
2	مخلوط كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين	1912	1	0391	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي ورباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
1-5	مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات، محلول	3407	1	0391	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي ورباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء حسب الكتلة	1	
2	مخلوط كلوريد الميثيل والكلوروبكرين، انظر	1582	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي	1	
2	مخلوط كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين، انظر	1912	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و هيكسانيتروستيلبين	1	
2	مخلوط مثبت من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من 40% بوتاديينات	1010	1	0389	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
1-6	مخلوط مضاد لخبث وقود المحركات	1649	1	0391	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي ورباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، مرطب بتركيز لا يقل عن 15% من الماء حسب الكتلة	1	
1-6	مخلوط مضاد لخبث وقود المحركات، لهوب	3483	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و هيكسانيتروستيلبين	1	
2	مخلوط من 1.3-بوتادين وهيدروكربونات، مثبتة، تحتوي على أكثر من 40% من البوتاديينات	1010	1	0389	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من ثنائي فلورو الميثان، وخماسي فلورو الإيثان، و 1.2.1.1-رباعي فلورو الإيثان لا تتفصل مكوناته بالتقطير بنسبة 10% تقريباً من ثنائي فلورو الميثان و 70% من خماسي فلورو الإيثان، انظر	3339	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من ثنائي فلورو الميثان، وخماسي فلورو الإيثان، و 1.2.1.1-رباعي فلورو الإيثان لا تتفصل مكوناته بالتقطير بنسبة 20% تقريباً من ثنائي فلورو الميثان و 40% من خماسي فلورو الإيثان، انظر	3338	1	0389	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من ثنائي فلورو الميثان، وخماسي فلورو الإيثان، و 1.2.1.1-رباعي فلورو الإيثان لا تتفصل مكوناته بالتقطير بنسبة 23% تقريباً من ثنائي فلورو الميثان و 25% من خماسي فلورو الإيثان، انظر	3340	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من ثنائي كلورو فلورو الميثان وثنائي فلورو الإيثان لا تتفصل مكوناته بالتقطير بنسبة 74% تقريباً من ثنائي كلورو ثنائي فلورو الميثان	2602	1	0389	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من خماسي فلورو الإيثان، و 1.1.1-ثلاثي فلورو الإيثان، و 1.2.1.1-رباعي فلورو الإيثان مع نسبة 44% تقريباً من خماسي فلورو الإيثان و 52% من 1.1.1-ثلاثي فلورو الإيثان، انظر	3337	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط من كلورو ثلاثي فلورو الميثان و ثلاثي فلورو الميثان لا تتفصل مكوناته بالتقطير بنسبة 60% تقريباً من كلورو ثلاثي فلورو الميثان	2599	1	0389	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
2	مخلوط ميثيل الأسيتيلين والبروباديين، مثبت مثل المخلوط P1 أو المخلوط P2	1060	1	0388	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي و رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 10% من المادة المهدنة حسب الكتلة	1	
1-5	مخلوط نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، انظر	1499	1-6	1712	مخلوط زرنينغ الزنك وزرنينغيت الزنك	1-6	
1-5	مخلوط نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم	1487	1-6	1574	مخلوط زرنينغ الكالسيوم وزرنينغيت الكالسيوم، صلب	1-6	
1-5	مخلوط نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم	1499	2	1965	مخلوط غاز هيدروكربوني، مسيل، غ.م.أ مثل المخاليط A أو A01 أو A02 أو A0 أو A1 أو B1 أو B2 أو B أو C	2	
3	مخلوط نتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، غ.م.أ، بتركيز لا يتجاوز 30% من النتروغليسرين حسب الكتلة	3357	2	1964	مخلوط غاز هيدروكربوني، مضغوط، غ.م.أ	2	
3	مخلوط نتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، لهوب، غ.م.أ، بتركيز لا يتجاوز 30% من النتروغليسرين حسب الكتلة	3343	1-5	3149	مخلوط فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك مع حمض (أحماض) وماء وتركيز لا يتجاوز 5% من حمض فوق أكسيد الخليك، المثبت	1-5	
1-5	مخلوط كلورات وكلوريد المغنيسيوم، انظر	1499	1-5	1459	مخلوط كلورات وكلوريد المغنيسيوم، انظر	1-5	
				3407		1-5	

ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
	مركب النيكوتين، سائل، غ.م.أ	3144	1-6		مخلوط نتروجلوسرين، منزوع الحساسية، صلب، غ.م.أ بتركيز يتجاوز 2% ولكن لا يتجاوز 10% من النتروجلوسرين، حسب الكتلة	3319	1-4
	مركب النيكوتين، صلب، غ.م.أ	1655	1-6		مخلوط نترتريت الصوديوم ونترات البوتاسيوم، انظر	1487	1-5
	مركب تخفيف الطلاء واختزاله، انظر	1263	3		مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف بنسبة كلور متاح تتجاوز 39% (نسبة الأكسجين المتاح 8.8%)	1748	1-5
		3066	8		مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال بنسبة كلور متاح تتجاوز 39% (نسبة الأكسجين المتاح 8.8%)	3485	1-5
		3469	3		مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف بتركيز يتجاوز 10% ولكن لا يتجاوز 39% من الكلور المتاح	2208	1-5
		3470	8		مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال بتركيز يتجاوز 10% ولكن لا يتجاوز 39% من الكلور المتاح	3486	1-5
	مركب ثلاثي أوكثيل، انظر	3023	1-6		مخلوط هيبوكلوريت الليثيوم	1471	1-5
	مركب رصاص، قابل للذوبان، غ.م.أ	2291	1-6		مخلوط هيدروجين وميثان، مضغوط	2034	2
	مركب زنيق، سائل، غ.م.أ	2024	1-6		مخلوط وقود المحركات والإيثانول، يحتوي على أكثر من 10% إيثانول، انظر	3475	3
	مركب زنيق، صلب، غ.م.أ	2025	1-6		مدافع نفاثة ثاقبة، بحشوة متفجرة، لأبار النفط، بدون مُفجر	0124	1
	مركب سلفينيوم، سائل، غ.م.أ	3440	1-6		مذبيبات، لهوية، سامة، غ.م.أ، انظر	0494	1
	مركب سلفينيوم، صلب، غ.م.أ	3283	1-6		مذبيبات، لهوية، غ.م.أ، انظر	1992	3
	مركب عضوي زرنخي، سائل، غ.م.أ	3280	1-6		المراكم الكهربائية، انظر	2794	8
	مركب عضوي زرنخي، صلب، غ.م.أ	3465	1-6			2795	8
	مركب عضوي فلزي أو محلول مركب عضوي فلزي أو منشور مركب عضوي فلزي، يتفاعل مع الماء، لهوب، غ.م.أ، انظر	3399	3-4		مرشحات غشائية من النتروسليلوز، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة	2800	8
	مركب عضوي فلزي، صلب، يتفاعل	3396	3-4		مركباتان أثيل	3028	8
	مركب عضوي فوسفوري، سائل، سمي، غ.م.أ، انظر	3278	1-6		مركباتان الفينيل	3292	3-4
	مركب عضوي فوسفوري، سمي، لهوب، غ.م.أ	3279	1-6		مركباتان أملي	0029	1
	مركب عضوي فوسفوري، صلب، سمي، غ.م.أ	3464	1-6		مركباتان أيزوبروبيل، انظر	0267	1
	مركب عضوي قصديري، سائل، غ.م.أ	2788	1-6		مركباتان بوتيل	0360	1
	مركب عضوي قصديري، صلب، غ.م.أ	3146	1-6		مركباتان سيكلوهكسيل	0361	1
	مركب عضوي معدني تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، سائل، انظر	3394	2-4		مركباتان فوق كلورومثيل	0455	1
	مركب عضوي معدني تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، صلب، انظر	3393	2-4		مركب الأنتيمون، غير عضوي، سائل، غ.م.أ	0500	1
	مركب فاناديوم، غ.م.أ	3285	1-6		مركب الأنتيمون، غير عضوي، صلب، غ.م.أ	3270	1-4
	مركب فلزي عضوي، سائل، سمي، غ.م.أ	3282	1-6		مركباتان أثيل	2363	3
	مركب فلزي عضوي، صلب، سمي، غ.م.أ	3467	1-6		مركباتان الفينيل	2337	1-6
	مركب فينيل الزنفيك، غ.م.أ	2026	1-6		مركباتان بوتيل	1111	3
	مركب قولية لداننية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبقة تكون أبخرة لهوية	3314	9		مركباتان سيكلوهكسيل	2402	3
	المركبات أحادية الميثيل ثنائية فينيل الميثان المهلجنة، سائلة	3151	9		مركباتان فوق كلورومثيل	2347	3
	المركبات أحادية الميثيل ثنائية فينيل الميثان المهلجنة، صلبة	3152	9		مركب الأنتيمون، غير عضوي، سائل، غ.م.أ	3054	3
	المركبات الثنائية الفينيل المتعددة الكلور، سائلة	2315	9		مركب الأنتيمون، غير عضوي، صلب، غ.م.أ	1670	1-6
	المركبات الثنائية الفينيل المتعددة الكلور، صلبة	3432	9		مركب الأنتيمون، غير عضوي، صلب، غ.م.أ	3141	1-6
	المركبات ثنائية الفينيل متعددة الهلجنة، سائلة	3151	9		مركب الباريوم، غ.م.أ	1549	1-6
	المركبات ثلاثية الفينيل متعددة الهلجنة، سائلة	3151	9		مركب البريليوم، غ.م.أ	1564	1-6
	المركبات ثلاثية الفينيل متعددة الهلجنة، صلبة	3152	9		مركب التليريوم، غ.م.أ	1566	1-6
	مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، انظر	2315	9		مركب الثاليوم، غ.م.أ	3284	1-6
	مركبات ثنائية الفينيل متعددة الهلجنة، صلبة	3432	9		مركب الزرنيخ، سائل، غ.م.أ، غير عضوي، يشمل: الزرنيخات، غ.م.أ، الزرنيخيت، غ.م.أ؛ وكبريتيدات الزرنيخ، غ.م.أ	1707	1-6
	مركبات فينيلين داي أمين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	1673	1-6		مركب الزرنيخ، صلب، غ.م.أ، غير عضوي، يشمل: الزرنيخات، غ.م.أ؛ الزرنيخيت، غ.م.أ؛ وكبريتيدات الزرنيخ، غ.م.أ	1556	1-6
	مركبة بخلايا وقود، تعمل بالسوائل اللهوية	3166	9		مركب الكاديوم	2570	1-6
	مركبة بخلايا وقود، تعمل بالغازات اللهوية	3166	9				
	مركبة تعمل بالسوائل اللهوية	3166	9				
	مركبة تعمل بالغازات اللهوية	3166	9				
	مركبة تعمل ببطارية	3171	9				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1	0131	مشعلات فتائل	انظر الفقرتين			المركبة فارغة، غير نظيفة
	1	0121	مُشعلات	3-1-5			
	1	0314		6-1-1-4-5 و			
	1	0315			1-6	3071	المركبات، سائلة، سامة، لهوية، غ.م.أ
	1	0325			3	1228	المركبات، سائلة، لهوية، سامة، غ.م.أ
	1	0454			3	3336	المركبات، سائلة، لهوية، غ.م.أ
	3	1287	مطاط هندي، انظر		1-6	1639	مركورول، انظر
	8	1903	مطهر، سائل، أكال، غ.م.أ		9	2990	مزقات الإجراء للطائرات، انظر
1-6		3142	مطهر، سائل، سمي، غ.م.أ		1-4	2878	مسابيق تيتانيوم إسفنجية
1-6		1601	مطهر، صلب، سمي، غ.م.أ		1-6	3144	مستحضر النيكوتين، سائل، غ.م.أ
9		3171	معدات تعمل ببطاريات		1-6	1655	مستحضر النيكوتين، صلب، غ.م.أ
1		0042	معززات بدون مفجر		2-4	2210	مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن 60%
1		0283			3-4	2968	مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي
1		0225	معززات بمفجرات		1-5	3375	مستحلب نترات الأمونيوم، وسيط للمفجرات الناسفة، سائل
1		0268			1-5	3375	مستحلب نترات الأمونيوم، وسيط للمفجرات الناسفة، صلب
8		1743	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل		3	1197	مستخلصات سائلة للنكهة أو الرائحة
8		3420	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، صلب		3	1197	مستخلصات، عطرية، سائلة، انظر
8		1742	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل		3	1197	مستخلصات، منكهة، سائلة، انظر
8		3419	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، صلب		1	0059	مستدقات نفائفة، بدون مُفجر، انظر
1-5		3375	معلق نترات الأمونيوم، وسيط للمفجرات الناسفة، سائل		1-6	1567	مسحوق البريليوم
1-5		3375	معلق نترات الأمونيوم، وسيط للمفجرات الناسفة، صلب		1-5	2208	مسحوق التبييض، انظر
1-4		1869	المغنيسيوم في حبيبات أو خراطة أو شرائط مفجرات للذخيرة		2-4	2546	مسحوق التيتانيوم، جاف
1		0073			2-4	1383	مسحوق الحديد، تلقائي الاشتعال، انظر
1		0364			2-4	2008	مسحوق الزركونيوم، جاف
1		0365			1-4	1358	مسحوق الزركونيوم، مرطب بتركيز لا يقل عن 25% من الماء
1		0366			3-4	1436	مسحوق الزنك
1		0511	مفجرات للنسف إلكترونية قابلة للبرمجة		1-4	1346	مسحوق السيليكون، غير متبلور
1		0512			3-4	1418	مسحوق المغنيسيوم
1		0513			2-4	2545	مسحوق الهافنيوم، جاف
1		0029	مفجرات، غير كهربائية للنسف		1-6	2871	مسحوق أنتيمون
1		0267			1-4	1352	مسحوق تيتانيوم، مرطب بتركيز لا يقل عن 25% من الماء
1		0455			1-6	3550	مسحوق ثاني هيدروكسيد الكوبالت، بتركيز لا يقل عن 10% من الجزيئات القابلة للاستنشاق
1		0030	مفجرات، كهربائية للنسف		3-4	1395	مسحوق حديدوسليكو - ألومنيوم
1		0255			3-4	1418	مسحوق سبانك المغنيسيوم
1		0456			3-4	1398	مسحوق سيليكون ألومنيوم غير مغلف الجسيمات
1		0192	مفرقات إشارات السكك الحديدية		2-4	3189	مسحوق فلزي ذاتي التسخين، غ.م.أ
1		0193			1-4	3089	مسحوق فلزي، لهوب، غ.م.أ
1		0492			1-4	1326	مسحوق هافنيوم، مرطب بما لا يقل عن 25% ماء
1		0493			1-4	2956	المسك زيلين، انظر
1		0325	مفرقات، انظر		1	0093	مشاعل الطائرات، انظر
1		0454			1	0403	
1		0171	مقدوفات، مضينة، انظر		1	0404	
1		0254			1	0420	
1		0297			1	0421	
2		1012	مقرون-2-البوتيلين، انظر		3	3065	مشروبات كحولية، بتركيز يتجاوز 24% ولكن لا يزيد عن 70% كحول من حجمها
1		0070	مقصات كوابل بمتفجر		3	3065	مشروبات كحولية، بتركيز يتجاوز 70% كحول من حجمها
1		0070	مقصات كوابل بمتفجر، انظر		1-4	2623	مشعلات النار، صلبة تحتوي على سائل لهوب
3		1268	المقطرات البترولية، غ.م.أ				
9		3499	مكثف بطبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من 0.3 وات-ساعة)				
9		3508	مكثف، غير متناظر (بسعة تخزين للطاقة أكبر من 0.3 وات-ساعة)				
1		0118	المكون ب، انظر				

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-5	3356	مولّد أكسجين، كيميائي		1	0382	مكونات سلسلة تفجيرات، غ.م.أ
	2	1036	مونو إيثيل أمين، انظر		1	0383	
	3	1277	مونو بيروبيلامين، انظر		1	0384	
	3	1134	مونوكلوروبنزين، انظر		1	0461	
	2	1018	مونوكلوروديفلوروميثان، انظر	1-6	1548		ملح الأنيلين، انظر
	3	1247	مونومر ميثاكريلات المثلث مثبت	1-5	1498		ملح بارود شيلي، انظر
	1-6	2660	مونونيتروتوليدات، انظر	1-5	1486		ملح بارود، انظر
	1-6	2859	ميتافانات الأومونيوم	3-4	3402		ملغم فلز أرضي قلوي، صلب
	1-6	2864	ميتافانات البوتاسيوم	3-4	3401		ملغم فلز قلوي، صلب
	1-4	1332	ميتالدهيد	3-4	1392		ملغم فلزات أرضية قلوية سائلة
	1-6	2522	ميثاكريلات 2-ثنائي مثيل أمينو أثيل، مثبت	3	1268		المنتجات البترولية، غ.م.أ
	3	2277	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	3-4	3170		المنتجات الثانوية لإعادة صهر الألومنيوم
	3	2283	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	3-4	3170		المنتجات الثانوية لصهر الألومنيوم
	3	2227	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	3	1266		منتجات العطور ذات المذيبات اللهبية
	1-6	3079	الميثاكريلونيتريل، مثبت	3-4	1391		منثور فلز أرضي قلوي
	2	1974	الميثان أحادي الكلور ثنائي فلورو الميثان، انظر	3-4	1391		منثور فلز أرضي قلوي، لهوب
	2	1972	ميثان، سائل ميرد	3-4	1391		منثور فلزات قلوية
	2	1971	ميثان، مضغوط	3-4	3482		منثور فلزات قلوية، لهوب
	3	1198	الميثانال، انظر	2-4	2210		المنغنيز إيثيلين ديثيوكاربامات، انظر
	8	2209		2-4	2210		المنغنيز إيثيلين-1.2-ديثيوكاربامات، انظر
	3	1230	الميثانول	1	0503		منفاخ الوسائد الهوائية، انظر
	3	2933	ميثيل 2-كلورو البروبيونات	9	3268		
	2	1039	ميثيل أثيل الأثيل، انظر	1	0482		مواد EVI، غ.م.أ، انظر
	3	1208	ميثيل البناتانات، انظر	3	1306		المواد الحافظة للأخشاب، سائلة
	3	1648	ميثيل السيانيد، انظر	1-4	3175		المواد الصلبة أو مخاليط المواد الصلبة (مثل المستحضرات والنفائيات) التي تحتوي على سائل لهوب، غ.م.أ بنقطة اشتعال تصل إلى 60° س
	3	2297	ميثيل السيكلو هكسانون				
	2	1064	ميثيل الميركابتان	2-4	2845		المواد المعرضة للاحتراق التلقائي، غ.م.أ، انظر
	3	2614	ميثيل أليل الكحول، انظر	2-4	2846		
	3	1193	ميثيل إيثيل كيتون	2-4	3194		
	3	1193	ميثيل إيثيل كيتون، انظر	2-4	3200		
	3	2053	ميثيل إيزوبوتيل كاربينول، انظر	1	0482		مواد تفجير ضعيفة الحساسية للغاية، غ.م.أ
	3	1245	ميثيل أيسو بوتيل كيتون	3	1263		مواد تلميع، انظر
	3	2046	ميثيل بروبييل بنزين، انظر	8	3066		
	3	2313	ميثيل بيريدين، انظر	3	3469		
	3	2536	ميثيل تتراهيدروفوران	8	3470		
	3	1250	ميثيل ثلاثي كلورو السيلان	3	1263		المواد ذات الصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)
	3	1188	ميثيل جلايكول، انظر	8	3066		
	3	1189	ميثيل جليكول أسيتات، انظر	3	3469		
	3	2618	ميثيل ستايرين، مثبت، انظر	8	3470		
	3	2617	ميثيل سيكلو هكسانول، لهوب	8	3244		مواد صلبة تحتوي على سائل أكال، غ.م.أ
	3	2618	ميثيل فينيل بنزين، مثبت، انظر	1-6	3243		مواد صلبة تحتوي على سائل سمي، غ.م.أ
	8	2437	ميثيل فينيل ثنائي كلورو سيلان	1-4	3224		مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع (ج)
	1-6	2785	ميثيل مركابتو بروبيونالدهيد، انظر	3	1133		مواد لاصقة تحتوي على سائل لهوب
	9	2212	ميسوريت، انظر	1	0357		مواد متفجرة غ.م.أ
	3	2325	الميسيتيلين، انظر	1	0358		
	3	1263	المينا، انظر	1	0359		
	8	3066		1	0473		
	3	3469		1	0474		
	8	3470		1	0475		
	1-6	2274	ن - أثيل - ن - بنزويل أنيلين	1	0476		
	1-6	2272	ن - أثيل أنيلين	1	0477		
	1-6	2754	ن - أثيل طولويدين	1	0478		
	1-6	2753	ن - أثيل بنزويل طولويدين، سائل	1	0479		
	1-6	3460	ن - أثيل بنزويل طولويدين، صلب	1	0480		
	8	2815	ن - أمينو أثيل بيبرازين	1	0481		
				3	0485		
				3	2319		مواد هيدروكربونية تريبنية، غ.م.أ
				8	2054		مورفولين



ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	ملاحظات	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة
1-5	نترات النيكل، انظر	2725	1-6	ن- بوتيل أنيلين	2738	1-6	2738
1	نترات اليوريا، جافة أو مرطبة بتركيز أقل من 20% من الماء، حسب الكتلة	0220	1-6	ن- ميثيل أنيلين	2294	1-6	2294
1-4	نترات اليوريا، مرطبة بتركيز لا يقل عن 10% من الماء، حسب الكتلة	3370	3	ن- هيبنتال، انظر	3056	3	3056
1-4	نترات اليوريا، مرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة	1357	1-6	ن، ع- بوتيل ايميدازول	2690	1-6	2690
3	نترات ايسوبروبيل	1222	1-6	ن، ع- بوتيل ايميدازول، انظر	2690	1-6	2690
3	نترات ع - بروبيل	1865	1-6	ن، ن- ثنائي إيثيل إيثانول أمين، انظر	2432	1-6	2432
1-6	نترات فينيل الزنبيق	1895	3	ن، ن- ثنائي إيثيل إيثانول أمين، انظر	2686	3	2686
1-5	نترات، غير عضوية، غ.م.أ	1477	1-6	ن، ن- ثنائي ميثيل أنيلين	2253	1-6	2253
1-5	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ.م.أ	3218	2-4	ن، ن- ثنائي ميثيل-4-نتروسوانيلين، انظر	1369	2-4	1369
1-6	نترو أنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	1661	8	ن، ن-أمين ثنائي ميثيل سيكلوهكسيل	2264	8	2264
1-6	نترو بنزين	1662	8	ن، ن-ثنائي إيثيل الإيثيلين-ثنائي الأمين	2685	8	2685
1-6	نترو فينول (أورثو-، ميتا-، بارا-)	1663	3	ن، ن-ثنائي ميثيل الفورماميد	2265	3	2265
1-6	نترو كريسولات، صلب	2446	8	ن، ن-ثنائي ميثيل بنزيل أمين، انظر	2619	8	2619
1	نترو نشا، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 20% من الماء، حسب الكتلة	0146	1-6	ن، ن-ثنائي-ن-بوتيل أمينو الإيثانول، انظر	2873	1-6	2873
1-4	نترو نشا، مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة	1337	3	ن-البروبانول	1274	3	1274
1-6	نتروأنيسول، سائل	2730	3	ن-بننتان، انظر	1265	3	1265
1-6	نتروأنيسولات، صلبة	3458	1-5	نترات الاسترونشيوم	1507	1-5	1507
3	نتروإيثان	2842	1-5	نترات الألومنيوم	1438	1-5	1438
3	نتروبروبان	2608	1-5	نترات الأمونيوم بتركيز لا يتجاوز 0.2% من مواد قابلة للاحتراق، بما في ذلك أي مادة عضوية محسوبة على أساس الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة	1942	1-5	1942
1-6	نتروبروموزين، سائل	2732	1	نترات الأمونيوم	0222	1	0222
1-6	نتروبروموزين، صلب	3459	1-5	نترات الأمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	2426	1-5	2426
1-6	نتروبنزول، انظر	1662	3	نترات الأميل	1112	3	1112
1-6	نتروبنزين بروميد، انظر	2732	1-5	نترات الجاريوم	1446	1-5	1446
1	نتروتريازولون	0490	1-5	نترات البريليوم	2464	1-5	2464
1	نتروتريازولون، انظر	0490	1-5	نترات البوتاسيوم	1486	1-5	1486
1-6	نتروزيلينات، سائلة	1665	1-6	نترات الثاليوم (1)، انظر	2727	1-6	2727
1-6	نتروزيلينات، صلبة	3447	1-6	نترات الثاليوم	2727	1-6	2727
1-4	نتروسيلوز مع كحول (بتركيز لا يقل عن 25% من الكحول، حسب الكتلة وتركيز لا يقل عن 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة)	2556	1-5	نترات الحديد	1466	1-5	1466
1-4	نتروسيلوز مع ماء (بتركيز لا يقل عن 25% من الماء، حسب الكتلة)	2555	1-5	نترات الديديميوم	1465	1-5	1465
1-4	نتروسيلوز، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة، مخلوط بمادة ملدنة، مع صبغ	2557	1-5	نترات الرصاص (2)	1469	1-5	1469
1-4	نتروسيلوز، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة، مخلوط بمادة ملدنة، بدون صبغ	2557	1-5	نترات الرصاص	1469	1-5	1469
1-4	نتروسيلوز، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة، مخلوط بمادة ملدنة، مع صبغ	2557	1-5	نترات الروبيديوم، انظر	1477	1-5	1477
1-4	نتروسيلوز، بتركيز لا يتجاوز 12.6% من النيتروجين، حسب الكتلة الجافة، مخلوط بمادة ملدنة، بدون صبغ	2557	1-5	نترات الزركونيوم	2728	1-5	2728
1	نتروسيلوز، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 25% من الماء (أو الكحول)، حسب الكتلة	0340	1-5	نترات الزنك النشادري	1512	1-5	1512
1	نتروسيلوز، غير مُعدّل أو مُلْدَن بتركيز يقل عن 18% من المادة الملدنة، حسب الكتلة	0341	1-5	نترات الزنك	1514	1-5	1514
1	نتروسيلوز، مرطب بتركيز لا يقل عن 25% من الكحول، حسب الكتلة	0342	1-6	نترات الزنبيق	1625	1-6	1625
1	نتروسيلوز، مُلْدَن بتركيز لا يقل عن 18% من المادة الملدنة، حسب الكتلة	0343	1-6	نترات الزنبيق	1627	1-6	1627
1-6	نتروطولويدين	2660	1-5	نترات السيزيوم	1451	1-5	1451
			1-5	نترات الصوديوم	1498	1-5	1498
			1-5	نترات الغوانيديين	1467	1-5	1467
			1-5	نترات الفضة	1493	1-5	1493
			1-5	نترات الكالسيوم	1454	1-5	1454
			1-5	نترات الكروم (3)، انظر	2720	1-5	2720
			1-5	نترات الكروم	2720	1-5	2720
			1-5	نترات الكروميك، انظر	2720	1-5	2720
			1-5	نترات الليثيوم	2722	1-5	2722
			1-5	نترات المغنيسيوم	1474	1-5	1474
			1-5	نترات المنغنيز (2)، انظر	2724	1-5	2724
			1-5	نترات المنغنيز	2724	1-5	2724
			1-5	نترات المنغنيز، انظر	2724	1-5	2724
			1-5	نترات النيكل (2)، انظر	2725	1-5	2725
			1-5	نترات النيكل	2725	1-5	2725

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	2-6	3549	نفايات طبية، من الفئة (أ)، تصيب الحيوانات فقط، صلبة		1-6	1664	نتروبولوين، سائل
	3	1268	النفثا الخام، انظر		1-6	3446	نتروبولوين، صلب
	3	1268	نفثا قطران الفحم، انظر		1	0143	نتروغليسرين منزوع الحساسية بتركيز لا يقل عن 40% من مادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء
	3	1268	نفثا نפטية، انظر		1	0282	نتروغوانيدين، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 20% من الماء، حسب الكتلة
	1-4	1334	نفثالين، الخام		1-4	1336	نتروغوانيدين، مرطب بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، حسب الكتلة
	1-4	2304	نفثالين، مصهور		1-6	3434	نتروكربزولات، سائلة
	1-4	1334	نفثالين، مكرر		1	0133	نترومانيت، مرطب، انظر
	1-6	1651	نفثيل ثيوبيوريا		3	1261	النتروميثان
	1-6	1652	نفثيل يوريا		1-4	2538	نترونفتالين
	1-4	2001	نفثينات الكوبالت، مسحوق		1	0147	نتروبيوريا
	3	1268	نفت، انظر		3	1113	نتريت الأميل
	3	1268	نفت، بترول، انظر		1-5	1488	نتريت البوتاسيوم
	3	1268	نفت، مذيب، انظر		3	2351	نتريت البوتيل
	3	2535	ن-ميثيل مورفولين، انظر		1-5	1500	نتريت الصوديوم
	3	2278	ن-هيبتين		2	2455	نتريت المثلث
	3	1136	نواتج تقطير قار الفحم، لهوبة	ممنوع النقل	1-5	2726	نتريت النيكل (2)، انظر
	3	1920	النونانات		1-5	2726	نتريت النيكل
	8	1799	نونيل ثلاثي كلوروسيلان		1-5	2726	نتريت النيكل، انظر
	2	1977	نيتروجين، سائل مبرد		1-4	2687	نتريت أمين ثنائي سيكلوهكسيل، انظر
	2	1066	نيتروجين، مضغوط		3	1113	نتريت إيزوبنتيل، انظر
	1-6	1578	نيتروكلورو بنزين، انظر		1-4	2687	نتريت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم
	3409				3	2806	نتريد الليثيوم
	1-6	2668	نيتريل الكلوروايثان، انظر		1-6	3276	نتريلات، سائلة، سمية، غ.م.أ
	1-6	1654	نيكوتين		1-6	3275	نتريلات، سمية، لهوبة، غ.م.أ
	3	2612	نيوثل، انظر		1-6	3439	نتريلات، صلبة، سمية، غ.م.أ
	1-6	1639	نيوكليات الزئبق		3	3273	نتريلات، لهوبة، سمية، غ.م.أ
	2	1913	نيون، سائل مبرد		1-6	1679	نحاسوسيانيد البوتاسيوم
	2	1065	نيون، مضغوط		1-6	2316	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب
	3	1208	نيوهكسان، انظر		3	2247	ن-ديكان
	2-4	3394	هاليدات الكيل الألمنيوم، انظر		1	0099	نسانف متفجرة لأبار النفط بدون مفرج
	2-4	3394	هاليدات الكيل الألومنيوم، سائلة، انظر		2	1005	نشار لا ماني
	2-4	3393	هاليدات الكيل الألومنيوم، صلبة، انظر		3	2058	ن-فاليرالديهيد، انظر
	2-4	3394	هاليدات الكيل معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ/ هاليدات أريل معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ، انظر		2-4	1364	نفايات القطن، زيتية
	3	2603	هياترايين حلقي (سيكلو هياترايين)		1-4	1345	نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة 840 ميكرون والمحتوى من المطاط نسبة 45%
	3	2241	هيتان حلقي (سيكلوهيتان)		2-4	1857	نفايات المنسوجات، مبللة
	3	2242	هيتين حلقي (سيكلوهيتين)	غير خاضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية			
	3	1145	هكسان حلقي (سيكلوهكسان)		2-6	3291	نفايات سريرية، غير محددة، غ.م.أ
	3	1208	الهكسانات		2-4	1387	نفايات صوف مبللة
	3	2282	هكسانولات				
	1	0118	الهكسوتول، جاف أو مرطب بتركيز أقل من 15% من الماء، حسب الكتلة، انظر				
	1	0393	هكسوتونال				
	1	0393	هكسوتونال، مصبوب، انظر				
	1	0483	الهكسوجين، منزوع الحساسية، انظر				
	8	1784	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان				
	3	2256	هكسين حلقي				
	2	1046	هليوم، مضغوط				
	2	1003	هواء مسيل مبرد		2-6	3291	نفايات طبية (بيولوجية)، غ.م.أ
	2	1002	هواء مضغوط		2-6	3549	نفايات طبية صلبة من الفئة (أ) تؤثر على البشر، صلبة
	3	1206	الهيبتانات		2-6	3291	نفايات طبية منظمة، غ.م.أ
	1-5	1748	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف بنسبة كلور متاح تتجاوز 39% (نسبة الأكسجين متاح 8.8%)		2-6	3291	نفايات طبية، غ.م.أ

ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	1-6	1656	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل		1-5	3485	هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف، أكال بنسبة كلور متاح تتجاوز 39% (نسبة الأكسجين المتاح 8.8%)
	1-6	3444	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب		1-5	2880	هيبو كلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	1-6	1656	هيدروكلوريد النيكوتين، محلول		1-5	3487	هيبو كلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	3-4	2463	هيدريد الألومنيوم		1-5	2880	هيبو كلوريت الكالسيوم، ممياً بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	2	2676	هيدريد الأنتيمون، انظر		1-5	3487	هيبو كلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	1-4	1871	هيدريد التيتانيوم		1-5	2880	هيبو كلوريت الكالسيوم، ممياً بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	2	2192	هيدريد الجرمانيوم، انظر		1-5	3487	هيبو كلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال بتركيز ماء لا يقل عن 5.5% ولا يزيد عن 16%
	1-4	1437	هيدريد الزركونيوم		1-5	2741	هيبوكلوريت الباريوم بتركيز يتجاوز 22% من الكلور المتاح
	3-4	2835	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم		1-5	1471	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف
	3-4	1427	هيدريد الصوديوم		2-4	3255	هيبوكلوريت بوتيل ثالثي
	3-4	1404	هيدريد الكالسيوم		1-5	3212	هيبوكلوريت، غير عضوي، غ.م.أ
	3-4	1414	هيدريد الليثيوم		8	1814	هيدرات البوتاسيوم، انظر
	3-4	2805	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد		8	1824	هيدرات الصوديوم، انظر
	3-4	2010	هيدريد المغنيسيوم		2-4	3394	هيدرات أكيل معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ/ هيدرات أريل معدنية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ، انظر
	3-4	1410	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	ممنوع النقل	1-6	3436	هيدرات سداسي فلورو الأستون، صلب
	3-4	1411	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير		8	2029	هيدرازين، لا مائي
	2-4	3394	هيدريدات ألكيل الألومنيوم، انظر		1-6	2473	هيدروجين الصوديوم 4-أمينو-فينيلارسينات، انظر
	3-4	1409	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ.م.أ		2	2199	الهيدروجين الفسفوري، انظر
	1-4	3182	هيدريدات فلزية، لهوية، غ.م.أ		2	1053	هيدروجين الكبريت، انظر
	3-4	1409	هيدريدات، المعدن، يتفاعل مع الماء، غ.م.أ، انظر		2	1957	هيدروجين ثقيل، انظر
	1-4	1328	هيسكا ميثيلين تترامين		2	3468	الهيدروجين في نظام التخزين الهيدريد المعدني
	3	2458	هيكسادين		2	3468	الهيدروجين في نظام تخزين الهيدريد المعدني المعبأ بالمعدات
	3	1207	الهيكسالدهيد		2	3468	الهيدروجين في نظام تخزين الهيدريد المعدني الموجود في المعدات
	1-4	1328	هيكسامين، انظر		2	1966	الهيدروجين، سائل مبرد
	1	0079	هيكسانيتروديفينيلامين		2	1049	هيدروجين، مضغوط
	8	2579	هيكساهيدريد بيرازين، انظر		1-6	3293	هيدروزين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدروزين 37% حسب الكتلة
	1	0072	الهيكسوجين، مرطب بما لا يقل عن 15% ماء، حسب الكتلة، انظر		2-4	1929	هيدروكبريتيت البوتاسيوم، انظر
	1	0118	الهيكسولايت، جاف أو مرطب بأقل من 15% ماء، حسب الكتلة		9	1931	هيدروكبريتيت الزنك، انظر
	1	0079	هيكسيل، انظر		2-4	1384	هيدروكبريتيت الصوديوم
	2	1963	الهيليوم، سائل مبرد		2-4	1923	هيدروكبريتيت الكالسيوم
	1	0503	وحدات الوسائد الهوائية، انظر		2-4	2318	هيدروكبريتيد الصوديوم بتركيز أقل من 25% من ماء التبلر
	9	3268	وحدات نقل البضائع المدخنة		8	2949	هيدروكبريتيد الصوديوم، ممياً بتركيز لا يقل عن 25% من ماء التبلر
	9	3359	وحدات نقل البضائع المدخنة		3	3295	هيدروكربونات سائلة، غ.م.أ
	2-4	1379	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)		8	1814	هيدروكسيد البوتاسيوم، سائل، انظر
	3	1263	الورنيش، انظر		8	1813	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب
	8	3066			8	2678	هيدروكسيد الروبيديوم
	3	3469			8	2682	هيدروكسيد السيزيوم
	8	3470			8	1823	هيدروكسيد الصوديوم، صلب
انظر الفقرتين 3-1-5 و 6-1-1-4-5			الوعاء فارغ، غير نظيف		8	2680	هيدروكسيد الليثيوم
	3	1300	وقود أبيض، انظر		8	3423	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب
	3	1202	وقود الديزل		8	1835	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول
	1	0495	وقود دفعي سائل		1-6	1894	هيدروكسيد فينيل الزنبيق
	1	0497	وقود دفعي سائل		1-6	1548	هيدروكلوريد الأنيلين
	1	0498	وقود دفعي صلب				
	1	0499					
	1	0501					
	3	1863	وقود طائرات للمحركات التربينوية				
	3	1203	وقود محركات				
	3	1268	وقود نفطي، انظر				
	2	1057	ولاعات تحتوي على غاز لهوب				
	8	3495	يود				



ملاحظات	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف
	3	2392	يودوبروبان
	3	2391	يودومثيل بروبان
	1-6	2644	اليودوميثان، انظر
	8	1898	يوديد الأستيل
	3	1723	يوديد الأليل
	1-6	2653	يوديد البنزيل
	1-6	1638	يوديد الزنق
	1-6	2644	يوديد المثيل
	2	2197	يوديد الهيدروجين، لا ماني
	1-6	1643	يوديد زنق - بوتاسيوم
	1-5	1511	يوربا - فوق أكسيد الهيدروجين



### الفصل 3-3

#### أحكام خاصة تنطبق على بعض السلع أو المواد

- 1-3-3 عندما يشير العمود (6) بالجدول (أ) من الفصل 2-3 إلى حكم خاص له صلة بمادة، أو سلعة؛ فإن معنى واشتراطات ذلك الحكم الخاص تكون على النحو المبين أدناه. عندما يتضمن الحكم الخاص اشتراطاً لوضع علامة على الطرد، يجب استيفاء أحكام القسم الفرعي 2-1-2-5 (أ) و(ب). إذا كانت العلامة المطلوبة في شكل صياغة محددة بين علامتي الاقتباس؛ مثل "بطاريات الليثيوم للتخلص منها"، يجب ألا يقل حجم العلامة عن 12 مم، ما لم يرد خلاف ذلك في الحكم الخاص، أو في أي مكان آخر في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 16 يمكن نقل عيّنات من المواد أو السلع المتفجرة الجديدة، أو الموجودة وفقاً لتعليمات السلطات المختصة (انظر الفقرة 3-1-1-2-2) لأغراض تشمل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة الجودة، أو كعينة تجارية. يجب ألا تزيد كتلة عينات المتفجرات غير المرطبة؛ أو غير منزوعة الحساسية عن 10 كغ في طرود صغيرة على النحو الذي تحدده السلطات المختصة. يجب ألا تزيد كتلة عينات المتفجرات المرطبة؛ أو المنزوعة الحساسية على 25 كغ.
- 23 على الرغم من أن هذه المادة تنطوي على خطر القابلية للاشتعال، فإن هذا الخطر لا يظهر إلا في حالة الحريق الشديد في الأماكن المغلقة.
- 32 لا تخضع هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما تكون بأي شكل آخر.
- 37 لا تخضع هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إذا كانت مغلقة.
- 38 لا تخضع هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما لا تحتوي على أكثر من 0,1% من كربيد الكالسيوم.
- 39 لا تخضع هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما تحتوي على أقل من 30%، أو على ما لا يقل عن 90% من السيليكون.
- 43 عند تقديمها للنقل كمبيدات آفات، يجب نقل هذه المواد تحت بند مبيد الآفات ذي الصلة ووفقاً لأحكام مبيدات الآفات ذات الصلة (انظر الفقرات 2-1-61-2-2 إلى 2-11-1-61-2-2).
- 45 لا تخضع كبريتيدات وأكاسيد الأنثيمون التي لا تحتوي على أكثر من 0,5% من الزرنيخ المحسوب على الكتلة الكلية لمتطلبات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 47 لا تخضع أملاح كبريتيد الأنثيمون وأكاسيده لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 48 يحظر نقل هذه المادة عندما تحتوي على أكثر من 20% من حمض الهيدروسيانيك.
- 59 لا تخضع هذه المواد لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما لا تحتوي على أكثر من 50% من المغنيسيوم.
- 60 يحظر نقل هذه المادة إذا كان التركيز أكثر من 72%.
- 61 يجب أن يكون الاسم التقني الذي يجب أن يكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الشائع المعتمد من المنظمة الدولية للمواصفات (ISO) (انظر أيضاً المواصفة ISO 1750: 1981 "مبيدات الآفات والمواد الكيميائية الزراعية الأخرى - الأسماء الشائعة"، بصيغته المعدلة)، أو اسم آخر مدرج في "التصنيف الموصى به لمبيدات الآفات حسب المخاطر والمبادئ التوجيهية للتصنيف" التابع لمنظمة الصحة العالمية، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً الفقرتين 1-3-1-8-2-1، و1-1-8-2-1).
- 62 لا تخضع هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما لا تحتوي على أكثر من 4% من هيدروكسيد الصوديوم.
- 65 لا تخضع محاليل فوق أكسيد الهيدروجين التي تحتوي على أقل من 8% من مادة فوق أكسيد الهيدروجين لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 66 لا تخضع مادة الزنجفر (خام الزئبق) لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 103 يحظر نقل نترات الأمونيوم، والمخاليط التي تحتوي على أملاح النترت غير العضوية مع أملاح الأمونيوم.

- 105 يمكن تصنيف النيتروسيلولوز الذي يفى بأوصاف رقم الأمم المتحدة 2556، أو رقم الأمم المتحدة 2557 في الرتبة 4-1.
- 113 يحظر نقل المخالط غير المستقرة كيميائياً.
- 119 تشمل آلات التبريد، الآلات، أو الأجهزة الأخرى المصممة لغرض محدد؛ وهو حفظ الأغذية، أو منتجات أخرى عند درجة حرارة منخفضة في حجرة داخلية، ووحدات تكييف الهواء. لا تخضع آلات التبريد ومكونات آلات التبريد لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إذا كانت تحتوي على أقل من 12 كغ من غاز في الرتبة 2، المجموعة A، أو O وفقاً للفقرة 2-2-2-1-3، أو إذا كانت تحتوي على أقل من 12 لترًا من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة 2672).
- ملاحظة:** يمكن اعتبار المضخات الحرارية، آلات تبريد لأغراض النقل.
- 122 ترد الأخطار الفرعية ودرجات حرارة الضبط والطوارئ إن وجدت ورقم الأمم المتحدة (البند النوعية) لكل من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المعينة حاليًا، في القسم الفرعي 2-2-52-4، وبتعليمات التعينة IBC520 بالقسم الفرعي 4-1-4-2 وبتعليمات النقل في صهاريج نقالة T23 بالفقرة 4-2-5-6.
- 123 (مخصص)
- 127 يمكن استعمال مادة خاملة أخرى، أو مخلوط آخر من المواد الخاملة، بشرط أن تتصف هذه المواد الخاملة بخصائص تاليف مماثلة.
- 131 يجب أن تكون المادة الملطّفة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي أرثريت الجاف (PETN).
- 135 لا يفى ملح الصوديوم الثنائي الهدرتة (الثنائي التميؤ) لحمض ثنائي كلورو أيسوسيانوريك بمعايير الإدراج في الرتبة 5-1، ولا يخضع للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إلا إذا استوفى معايير الإدراج في رتبة أخرى.
- 138 لا تخضع مادة سيانيد بارا - بروموبنزيل لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 141 لا تخضع المنتجات التي خضعت لمعالجة حرارية كافية بحيث لا تشكل أي خطر أثناء النقل لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 142 لا يخضع طحين فول الصويا الخشن المستخلص بالمذيبات، والذي لا يحتوي على أكثر من 1,5% زيت و11% رطوبة، والخالي إلى حد كبير من المذيبات اللهبوية (القابلة للاشتعال)، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 144 لا يخضع المحلول المائي الذي لا يحتوي على أكثر من 24% من الكحول من حيث الحجم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 145 لا تخضع المشروبات الكحولية من مجموعة التعينة III، عند نقلها في، أو عية لا تتجاوز سعتها 250 لترًا، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 152 يختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الجسيمات ونوع العبوات، ولكن لم يتم تحديد القيم الحدودية تجريبياً. يجب إجراء التصنيفات المناسبة وفقاً للقسم 2-1.
- 153 ينطبق هذا البند فقط إذا ثبت، على أساس الاختبارات، أن المواد عند ملامستها للماء تكون غير قابلة للاحتراق، ولا تظهر ميلاً إلى الاشتعال - التلقائي، وأن مخلوط الغازات المتصاعدة غير لهوب (غير قابل للاشتعال).
- 162 (محذوف)
- 163 يحظر نقل المادة المذكورة بالاسم في الجدول (أ) من الفصل 2-3 بموجب هذا البند. يمكن أن تحتوي المواد المنقولة بموجب هذا البند على 20% أو أقل من النيتروسيلولوز بشرط ألا يحتوي النيتروسيلولوز على أكثر من 12,6% من النيتروجين (حسب الكتلة الجافة).
- 168 لا يخضع الأسبستوس (الحرير الصخري) المغموس، أو المثبت في مادة رابطة طبيعية، أو صناعية (مثل الأسمنت، أو البلاستيك، أو الإسفلت، أو الراتنج، أو خام المعادن وما إلى ذلك) بطريقة لا يمكن أن يحدث تسرب لكميات الخطرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق أثناء النقل، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. لا تخضع السلع المصنعة المحتوية على الأسبستوس، والتي لا تستوفي هذا الحكم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عند تعبئتها؛ بحيث لا يحدث تسرب لكميات الخطرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق أثناء النقل.
- 169 لا يخضع كل من أنهيدريد الفثاليك في الحالة الصلبة، وأنهيدريدات رباعي هيدرو فثاليك، بتركيز لا يزيد عن 0,05% من أنهيدريد الماليك، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. يُصنف أنهيدريد الفثاليك المصهور عند درجة حرارة أعلى من نقطة اشتعاله، بتركيز لا يزيد عن 0,05% من أنهيدريد الماليك، تحت رقم الأمم المتحدة 3256.

- 172 عندما تحتوي مادة مشعة على خطر (مخاطر) فرعية:
- (أ) يجب إدراج المادة في إحدى مجموعات التعبئة 'I'، أو 'II'، أو 'III'، حسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف حسب مجموعة التعبئة المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب مع طبيعة مصدر الخطورة الفرعية السائد.
- (ب) يجب أن توضع على الطرود بطاقات وسم (ملصقات) موافقة لكل خطر فرعي تمثله المادة؛ ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية ذي الصلة على وحدات نقل البضائع وفقاً للأحكام ذات الصلة للقسم 5-3-1.
- (ج) لأغراض إعداد المستندات، ووضع العلامات على الطرود، يجب استكمال الاسم الرسمي للنقل؛ بإضافة أسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا المصدر للخطورة الفرعية (هذه المصادر للخطورة الفرعية)، ووضعها بين قوسين.
- (د) يجب أن يشير مستند نقل البضائع الخطرة إلى رقم (أرقام) نموذج (نماذج) الملصقة (الملصقات) المقابلة لكل خطر فرعي بين قوسين بعد رقم الرتبة "7"، وحيث يتم تعيين مجموعة التعبئة كما هو مطلوب بموجب الفقرة 5-1-1-4-5 (د).
- وللتعبئة، انظر أيضاً الفقرة 5-1-9-1-4.
- 177 لا تخضع كبريتات الباريوم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 178 لا يستخدم هذا التصنيف إلا إذا لم يكن هناك تصنيف آخر مناسب في الجدول (أ) من الفصل 2-3، و فقط بموافقة السلطة المختصة في بلد المنشأ (انظر الفقرة 3-1-1-2-2).
- 181 يجب أن تحمل الطرود التي تحتوي على هذا النوع من المواد بطاقة وسم (ملصقة) تتطابق مع النموذج رقم 1 (انظر الفقرة 5-2-2-2-2) ما لم تسمح السلطة المختصة في بلد المنشأ بالاستغناء عن هذه البطاقة للوسم (الملصقة) للعبوة المستخدمة تحديداً؛ لأن بيانات الاختبار الخاصة بها أثبتت أن المادة الموجودة في هذه العبوة لا تظهر أي طبيعة انفجارية (انظر الفقرة 5-1-2-2-5).
- 182 تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم، والصوديوم، والبوتاسيوم، والروبيديوم، والسيزيوم.
- 183 تشمل مجموعة الفلزات الأرضية القلوية المغنيسيوم، والكالسيوم، والسترونشيوم، والباريوم.
- 186 (محذوف)
- 188 لا تخضع الخلايا والبطاريات المقدمة للنقل لأحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إذا كانت تستوفي ما يلي:
- (أ) بالنسبة لخلية من فلز الليثيوم، أو سبيكة الليثيوم، لا يزيد محتوى الليثيوم عن 1 غرام واحد (1غ)، وبالنسبة لخلية من أيونات الليثيوم، فلا يزيد تصنيف واط - ساعة عن 20 واط - ساعة.
- ملاحظة:** عندما يتم نقل بطاريات الليثيوم المطابقة للفقرة 7-1-9-2-2 (و) وفقاً لهذا الحكم الخاص، يجب ألا يتجاوز إجمالي محتوى الليثيوم لجميع خلايا الليثيوم المعدنية الموجودة في البطارية 1,5 غرام، والسعة الإجمالية لجميع خلايا أيونات الليثيوم المحتواة في البطارية لا تتجاوز 10 واط - ساعة (انظر الحكم الخاص 387).
- (ب) بالنسبة لبطارية معدن الليثيوم، أو بطارية سبيكة الليثيوم، فلا يزيد محتوى الليثيوم الكلي عن 2 غرام، وبالنسبة لبطارية أيونات الليثيوم، فلا يزيد تصنيف واط - ساعة عن 100 واط - ساعة. يجب وضع علامة على بطاريات أيونات الليثيوم الخاضعة لهذا الحكم بتصنيف واط - ساعة على العبوة الخارجية، باستثناء تلك المصنعة قبل 1 يناير 2009.
- ملاحظة:** عندما يتم نقل بطاريات الليثيوم المطابقة للفقرة 7-1-9-2-2 (و) وفقاً لهذا الحكم الخاص، يجب ألا يتجاوز إجمالي محتوى الليثيوم لجميع خلايا الليثيوم المعدنية الموجودة في البطارية 1,5 غرام، ولا تتجاوز السعة الإجمالية لجميع خلايا أيونات الليثيوم المحتواة في البطارية 10 واط - ساعة (انظر الحكم الخاص 387).
- (ج) تستوفي كل خلية، أو بطارية أحكام الفقرة 7-1-9-2-2 (أ)، و(هـ)، و(و) إن أمكن و(ز).
- (د) يجب تعبئة الخلايا والبطاريات، باستثناء تلك التي يتم تركيبها في المعدات، في عبوات داخلية تحيط بالخلية، أو البطارية بالكامل. يجب حماية الخلايا والبطاريات لمنع حدوث قصر في الدائرة الكهربائية. ويشمل ذلك الحماية من التلامس مع مادة موصلة للكهرباء داخل نفس العبوة، مما قد يؤدي إلى حدوث قصر في الدائرة الكهربائية. تعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية متينة تتوافق مع أحكام الأقسام الفرعية 1-1-4، و2-1-1-4، و5-1-1-4.

(هـ) يجب حماية الخلايا والبطاريات عند تركيبها في المعدات من التلف وقصر في الدائرة الكهربائية، ويجب أن تكون المعدات مزودة بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. لا ينطبق هذا الشرط على الأجهزة التي تنشط عمدًا أثناء النقل (أجهزة إرسال تحديد التردد اللاسلكي (RFID)، والساعات، وأجهزة الاستشعار، وما إلى ذلك) والتي لا يمكنها توليد ارتفاع كبير في الحرارة. عند تركيب البطاريات في المعدات، يجب تعبئة المعدات في عبوات خارجية قوية مصنوعة من مادة مناسبة ذات قوة وتصميم مناسبين لسعة العبوة والاستخدام المقصود منها؛ ما لم يتم توفير حماية مكافئة للبطارية من قبل المعدات التي تحتوي عليها.

(و) يجب أن توضع على كل طرد علامة بطارية الليثيوم المناسبة، كما هو موضح في القسم الفرعي 9-1-2-5.

لا ينطبق هذا الشرط على:

(1) الطرود التي تحتوي فقط على بطاريات خلايا أزرار مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية)، و

(2) الطرود التي لا تحتوي على أكثر من أربع خلايا، أو بطاريتين مركبة في المعدات؛ حيث لا يوجد أكثر من طردين في الشحنة.

عند وضع الطرود في عبوة شاملة، يجب أن تكون علامة بطارية الليثيوم إما مرئية بوضوح، أو يتم نسخها على الجزء الخارجي من العبوة الشاملة ويجب أن توضع على العبوة الشاملة، علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة". يجب ألا يقل ارتفاع حروف علامة "عبوة شاملة" عن 12 مم.

**ملاحظة:** الطرود التي تحتوي على بطاريات الليثيوم المعبأة وفقًا لأحكام القسم IB - لتعليمات التعبئة 965، أو 968، بالفصل 11 من الجزء 4 من التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي التي تحمل العلامة كما هو موضح في القسم الفرعي 9-1-2-5 (علامة بطارية الليثيوم)، وبطاقة الوسم (الملصقة) الموضحة في الفقرة 2-2-2-5-2 (النموذج رقم 19)، تُعتبر مستوفية لأحكام هذا الحكم الخاص.

(ز) باستثناء الحالة التي تكون فيها الخلايا، أو البطاريات مركبة في معدات، يجب أن يكون كل طرد قادرًا على تحمل اختبار سقوط بمقدار 1,2 متر في أي اتجاه بدون حدوث تلف للخلايا، أو البطاريات الموجودة بداخله، وبدون زحزحة المحتويات بحيث تسمح بتلامس البطاريات بعضها ببعض (أو الخلايا بعضها ببعض)، وبدون إطلاق المحتويات.

(ح) باستثناء حالة تركيب الخلايا، أو البطاريات في المعدات، أو تعبئتها معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للطرود 30 كغ.

كما هو مستخدم أعلاه، وفي أي مكان آخر في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يُشير "محتوى الليثيوم" إلى كتلة الليثيوم في أنود خلية من فلز الليثيوم، أو من سبيكة الليثيوم. كما هو مستخدم في هذا الحكم الخاص، تعني "المعدة" الجهاز الذي ستزوده خلايا، أو بطاريات الليثيوم الطاقة الكهربائية اللازمة لتشغيله.

توجد بنود منفصلة لبطاريات من فلز الليثيوم، وبطاريات أيونات الليثيوم لتسهيل نقل هذه البطاريات على وسائل نقل محددة، ولتمكين تطبيق إجراءات الاستجابة للطوارئ المختلفة.

تعتبر البطارية المكونة من خلية واحدة كما هو محدد في الجزء الثالث في القسم الفرعي 3-2-3-38 من دليل الاختبارات والمعايير "خلية"، ويجب نقلها وفقًا لاشتراطات "الخلايا" لغرض هذا الحكم الخاص.

190 يجب تزويد رذاذات الأيروسول بخاصية الحماية من التفريغ غير المقصود. لا تخضع الرذاذات التي لا تتجاوز سعتها 50 مل، والتي تحتوي على مكونات غير سميّة فقط لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

191 لا تخضع الأوعية الصغيرة، التي لا تتجاوز سعتها 50 مل، والتي تحتوي على مكونات غير سميّة فقط لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

- 193 لا يمكن استخدام هذا البند إلا في حالة أسمدة مركبات نترات الأمونيوم. يجب تصنيفه وفقاً للإجراء المنصوص عليه في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء (3)، القسم 39. لا تخضع الأسمدة التي تستوفي معايير هذا الرقم للأمم المتحدة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 194 ترد درجات حرارة الضبط والطوارئ، إن وجدت، ورقم الأمم المتحدة (بند نوعي) لكل المواد ذاتية-التفاعل المصنفة حالياً في القسم الفرعي 2-41-4.
- 196 يمكن نقل التركيبات التي لا تنفجر في حالة التجويف، ولا تحترق في الاختبارات المعملية، والتي لا تظهر أي تأثير عند تسخينها تحت الحصر، والتي لا تظهر أي قوة تفجيرية بموجب هذا البند. يجب أيضاً أن تكون التركيبات مستقرة حرارياً (أي أن درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع تبلغ 60 °س، أو أعلى لطرد وزنه 50 كغ). يتم نقل التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير بموجب أحكام الرتبة 2-5، (انظر القسم الفرعي 2-52-4).
- 198 يمكن نقل محاليل النيتروسيليلوز التي لا تحتوي على أكثر من 20% من النيتروسيليلوز كطاء، أو منتجات عطرية، أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء (انظر أرقام الأمم المتحدة 1263، 1266، 3066، 3469، و3470).
- 199 مركبات الرصاص التي عندما تخلط بنسبة 1:1000 مع محلول الهيدروكلوريك يحتوي على 0,07 جزئي غرامي، وتقليبها لمدة ساعة عند درجة حرارة 23 ± 2 °س، تُظهر قابلية ذوبان بنسبة 5%، أو أقل (انظر المواصفة ISO 3711:1990 "أصباغ كرومات الرصاص، وأصباغ موليبيدات كرومات الرصاص - خصائص وطرق الاختبار") تُعتبر غير قابلة للذوبان، ولا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق؛ ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.
- 201 يجب أن تتوافق القداحات وعبواتها مع أحكام البلد التي تم تعيينها فيها. ويجب تزويدها بخاصية الحماية من التفريغ غير المقصود. يجب ألا يتجاوز الجزء السائل من الغاز 85% من سعة الوعاء عند درجة حرارة 15 °س. يجب أن تكون الأوعية - بما في ذلك وسائل إغلاقها - قادرة على تحمل ضغط داخلي يبلغ ضعف ضغط غاز البترول المسال عند درجة حرارة 55 °س. يجب أن تكون آليات الصمامات، وأجهزة الإشعال محكمة الغلق بشكل مأمون، ومغلقة بشريط، أو مربوطة ومصممة بحيث تمنع تشغيل، أو تسريب المحتويات أثناء النقل. يجب ألا تحتوي القداحات على أكثر من 10 غراماً من غاز البترول المسال. يجب ألا تحتوي عبوات القداحات على أكثر من 65 غراماً من غاز البترول المسال.
- ملاحظة:** فيما يخص نفايات القداحات المُجمّعة بشكل منفصل، انظر الفصل 3-3، الحكم لخاص 654.
- 203 لا يجوز استخدام هذا الحكم لمركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، السائلة، ورقم الأمم المتحدة 2315، ومركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، الصلبة، ورقم الأمم المتحدة 3432.
- 204 (محذوف)
- 205 لا يجوز استخدام هذا الحكم لمادة خماسي كلوروفينول، رقم الأمم المتحدة 3155.
- 207 يمكن أن تكون مركبات قوالب البلاستيك من مادة البوليسترين، أو بولي (ميثاكريلات المثلث)، أو مادة بوليميرية أخرى.
- 208 لا تخضع الأنواع التجارية لسماذ نترات الكالسيوم، عندما تتكون أساساً من ملح مزدوج (نترات الكالسيوم، ونترات الأمونيوم) وتحتوي على ما لا يزيد عن 10% من نترات الأمونيوم، و12% على الأقل من ماء التبلر؛ لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 210 يجب تصنيف السموم من مصادر نباتية، أو حيوانية، أو بكتيرية، والتي تحتوي على مواد معدنية، أو السموم الموجودة في المواد المعدنية، في الرتبة 2-6.
- 215 ينطبق هذا الحكم فقط على المادة النقية تقنياً، أو على التركيبات المشتقة منها التي تزيد درجة حرارة تحللها الذاتي التسارع عن 75 °س، وبالتالي لا ينطبق على التركيبات التي تعتبر ذاتية-التفاعل (للمواد ذاتية-التفاعل، انظر القسم الفرعي 2-41-4). لا تخضع المخاليط المتجانسة التي لا تحتوي على أكثر من 35% حسب الكتلة من آزوديكربوناميد، وما لا يقل عن 65% من مادة خاملة لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، ما لم يتم استيفاء معايير الرتبة الأخرى.
- 216 يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) بموجب هذا الحكم، دون تطبيق معايير التصنيف الخاصة بالرتبة 1-4، أو أولاً، بشرط عدم وجود سائل سائب مرئي في وقت تحميل المادة، أو عند وقت إغلاق العبوة، أو معدة نقل البضائع. لا تخضع العبوات والسلع المختومة التي تحتوي على أقل من 10 مل من سائل لهوب (قابل للاشتعال) من مجموعة التعينة II، أو III، والذي يتم امتصاصه في مادة صلبة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، شريطة ألا يكون هناك سائل سائب في العبوة، أو السلعة.

- 217 يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والسوائل السميّة بموجب هذا البند، دون تطبيق معايير التصنيف الخاصة بالرتبة 1-6، أولاً، بشرط عدم وجود سائل سائب مرئي في وقت تحميل المادة، أو عند وقت إغلاق العبوة، أو معدة نقل البضائع. ولا يُستخدَم هذا البند للمواد الصلبة التي تحتوي على سائل من مجموعة التعبئة I.
- 218 يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والسوائل الأكالّة بموجب هذا البند، دون تطبيق معايير التصنيف الخاصة بالرتبة 8، أولاً، بشرط عدم وجود سائل سائب مرئي في وقت تحميل المادة، أو عند وقت إغلاق العبوة، أو معدة نقل البضائع.
- 219 لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة وراثياً، والكائنات المعدلة وراثياً المعبأة والمميزة وفقاً لتعليمات التعبئة P904 الواردة في القسم الفرعي 1-4-1-4 لأي اشتراطات أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- إذا كانت الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً، أو الكائنات الحية المعدلة جينياً، تفي بمعايير الإدراج في الرتبة 1-6، أو 2-6 (انظر القسمين الفرعيين 1-61-2-2، و1-62-2-2)، فتسرى الاشتراطات الواردة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق لنقل المواد السميّة، أو المواد المعدية.
- 220 يجب أن يظهر الاسم التقني فقط للمكون السائل للهوب (القابل للاشتعال) لهذا المحلول، أو المخلوط بين قوسين مباشرة بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- 221 يجب ألا تكون المواد المدرجة تحت هذا البند من مجموعة التعبئة I.
- 224 ما لم يمكن إثبات أن حساسية المادة في حالتها المتجمّدة ليست أكبر مما كانت عليه في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية. ويجب ألا تتجمد عند درجات حرارة أعلى من "15°س".
- 225 يمكن أن تشمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على خراطيش تشغيل مثبتة (خراطيش)، أجهزة لتوليد الطاقة لرمز التصنيف 4-1 "ج" (C)، أو "ق" (S)، دون تغيير التصنيف في الرتبة 2، المجموعة A، أو O وفقاً للفقرة 2-2-2-1-3 بشرط ألا يتجاوز إجمالي كمية منفجرات الإشعال (الدافعة) 3,2 غرامات لكل جهاز. يجب تصنيع أجهزة إطفاء الحريق، واختبارها، واعتمادها، ووضع العلامات عليها وفقاً للأحكام المطبقة في بلد الصنع.
- ملاحظة:** "الأحكام المطبقة في بلد الصنع"، تعني الأحكام المعمول بها في بلد الصنع، أو المعمول بها في بلد الاستخدام.
- وتشتمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على:
- (أ) أجهزة إطفاء الحريق المحمولة للاستخدام والتشغيل اليدوي.
- ملاحظة:** ينطبق هذا البند على أجهزة إطفاء الحريق المحمولة، حتى لو كانت بعض المكونات الضرورية لتشغيلها على نحو سليم (مثل الخراطيم والفوهات) مفصولة عنها مؤقتاً، طالما لم تتعرض سلامة حاويات مواد الإطفاء المضغوطة للخطر، وبقيت أجهزة إطفاء الحريق محدّدة على أنها أجهزة إطفاء حريق محمولة.
- (ب) أجهزة إطفاء حريق للتركيب في الطائرات.
- (ج) أجهزة إطفاء حريق مثبتة على عجلات للمناولة اليدوية.
- (د) معدات، أو أجهزة إطفاء الحريق المركبة على عجلات، أو منصات، أو وحدات بعجلات محمولة على غرار المقطورات (الصغيرة).
- (هـ) وأجهزة إطفاء الحريق المكونة من أسطوانة ومعدات ضغط غير قابلة للدوران مع تجهيزاتها، والتي تتم مناولتها على سبيل المثال برافعة شوكية، أو رافعة عند تحميلها، أو تفريغها.
- ملاحظة:** يجب أن تفي، أو عية الضغط التي تحتوي على غازات لاستخدامها في أجهزة إطفاء الحريق المذكورة أعلاه، أو لاستخدامها في منشآت مكافحة الحرائق الثابتة باشتراطات الفصل 2-6 وجميع الاشتراطات المطبقة على البضائع الخطرة ذات الصلة عندما يتم نقل هذه الأوعية للضغط بشكل منفصل.
- 226 لا تخضع تركيبات هذه المادة التي تحتوي على نسبة لا تقل عن 30% من مادة ملطفة غير متطايرة وغير لهوبة (غير قابلة للاشتعال) لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.



- 227 عندما تُلطَّف المادة بالماء، وبمادة خاملة غير عضوية؛ لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات اليوريا على 75% حسب الكتلة، ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أُجري عليه الاختبار (1) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، بالجزء الأول.
- 228 يجب نقل المخالط التي لا تستوفي معايير الغازات للهوية (القابلة للاشتعال) (انظر الفقرة 2-2-2-1-5) بموجب رقم الأمم المتحدة 3163.
- 230 يمكن نقل خلايا وبطاريات الليثيوم في إطار هذا البند إذا كانت تفي بأحكام الفقرة 2-2-9-1-7.
- 235 ينطبق هذا الحكم على السلع التي تحتوي على مواد متفجرة من الرتبة 1، والتي يمكن أن تحتوي أيضاً على بضائع خطيرة من رتب أخرى. تُستخدم هذه السلع لتعزيز السلامة في المركبات، أو السفن، أو الطائرات كنفخات لأكياس الإنقاذ الهوائية، ووحدات أكياس الإنقاذ الهوائية، ووسائل شد أحزمة المقاعد والأجهزة البيروميكانيك.
- 236 تتكون مجموعات راتنج البوليستر من مكونين: مادة أساسية (إما الرتبة 3، أو الرتبة 1-4، مجموعة التعينة II، أو III) ومادة منشطة (أكسيد فوقى عضوي). يجب أن يكون الأكسيد فوقى العضوي من النوع "D" أو "E"، أو "هـ" (E)، أو "و" (F)، ولا يتطلب ضبط درجة الحرارة. يجب أن تكون مجموعة التعينة II، أو III، وفقاً لمعايير الرتبة 3، أو الرتبة 1-4، حسب الاقتضاء، المطبقة على المادة الأساسية. ينطبق حد الكمية المبين في العمود (7 أ) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 على المادة الأساسية.
- 237 يجب أن يثبت الاختبار أن المرشحات الغشائية - بما في ذلك الفواصل الورقية - ومواد الطلاء، أو مواد الدعم، وما إلى ذلك، المقدمة للنقل، ليس لها قابلية لنشر انفجار في أي من الاختبارات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، سلسلة الاختبار 1 (أ).
- بالإضافة إلى ذلك، يجوز للسلطة المختصة أن تقرر، على أساس نتائج الاختبارات المناسبة لمعدل الاحتراق مع مراعاة الاختبارات المعيارية في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم الفرعي 2-33، أن مرشحات النيتروسليلوز الغشائية بالشكل الذي ستُقبل به لا تخضع للاشتراطات المطبقة على المواد الصلبة للهوية (القابلة للاشتعال) في الرتبة 1-4.
- 238 (أ) يمكن اعتبار البطاريات غير قابلة للانسكاب، شريطة أن تكون قادرة على تحمل اختبارات الاهتزاز وفوارق الضغط الواردة أدناه، دون تسرب سائل البطارية.
- اختبار الاهتزاز:** يتم تثبيت البطارية تماماً على منصة آلة الاهتزاز، ويتم تطبيق حركة توافقية بسيطة بسعة 0,8 مم (1,6 مم للحركة الكلية). ويجري تغيير التردد بمعدل 1 هرتز/دقيقة بين الحدين 10 هرتز و 55 هرتز. ويتم عبور كل نطاق الترددات، والعودة في 95 ± 5 دقائق عند كل وضع (اتجاه الاهتزاز) للبطارية. يتم اختبار البطارية في ثلاثة، أوضاع متعامدة بشكل متبادل (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الماء، وفتحات التنفيس - إن وجدت - في وضع مقلوب) لفترات زمنية متساوية.
- اختبار فوارق الضغط:** بعد اختبار الاهتزاز، يتم تخزين البطارية لمدة ست ساعات عند درجة حرارة 24 °س ± 4 °س مع إخضاعها لفارق ضغط لا يقل عن 88 كيلو باسكال. يتم اختبار البطارية في ثلاثة، أوضاع متعامدة بشكل متبادل، (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الماء، وفتحات التنفيس - إن وجدت - في وضع مقلوب) لمدة ست ساعات على الأقل في كل وضع.
- (ب) لا تخضع البطاريات غير القابلة للانسكاب لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، وذلك إذا كان الإلكتروليت لا يتسرب عند درجة حرارة 55 °س في حالة التمرق، أو التشفق، ولا يوجد سائل سائب يتدفق، وإذا كان قطباها محميين من قصر الدائرة الكهربائية عند تعبئة البطاريات للنقل.
- 239 يجب ألا تحتوي البطاريات، أو الخلايا على مواد خطيرة، بخلاف مركبات الصوديوم، أو الكبريت، أو مركبات الصوديوم (مثل عديد كبريتيد الصوديوم، ورباعي كلورو ألومينات الصوديوم). لا يجوز نقل البطاريات، أو الخلايا عند درجة حرارة؛ بحيث يمكن أن يوجد عنصر الصوديوم السائل في البطارية، أو الخلية ما لم يتم الترخيص لها، وفقاً للشرط التي تحددها السلطة المختصة في بلد المنشأ. إذا لم يكن بلد المنشأ طرفاً متعاقداً في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في البلد الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الذي وصلت إليه الشحنة بترخيص وشروط النقل المحددة.
- يجب أن تتكون الخلايا من أغلفة معدنية محكمة الإغلاق تحيط بالمواد الخطرة بالكامل، وتكون مصنوعة ومغلقة بحيث تمنع تسرب المواد الخطرة في ظروف النقل العادية.

يجب أن تتكون البطاريات من خلايا مثبتة داخل غلاف معدني يحيط بها بالكامل، وتكون مصنوعة ومغلقة بشكل يمنع تسرب المواد الخطرة في ظروف النقل العادية.

240 (محذوف)

241 يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً، ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النيتروسيلولوز، ولا تظهر خصائص خطرة عند اختبارها لمعرفة مدى قابليتها للانفجار، أو الاحتراق، أو النسف عند تسخينها في ظروف احتواء، وفقاً لاختبارات المجموعات 1 (أ)، 2 (ب)، و 2 (ج) على التوالي في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، والتي ليست مواد صلبة لهوية (قابلة للاشتعال) عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم (1) في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم الفرعي 4-2-33 (تم سحق الرقائق ونخلها - إذا لزم الأمر - لتصبح بحجم جزيئي أقل من 1,25 مم).

242 لا يخضع الكبريت لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما يكون مشكلاً بصورة محددة (على سبيل المثال حبيبات، أو كريات، أو أقراص، أو قشارة).

243 يدرج البنزين، ووقود المحركات، والبتروول للاستخدام في المحركات التي تشتغل بواسطة شرر (على سبيل المثال في السيارات والمحركات الثابتة، والمحركات الأخرى) في هذا البند، بغض النظر عن الاختلافات في قابلية التطاير.

244 يشمل هذا البند على سبيل المثال خبث الألمنيوم، وكشاطة الألمنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستخدمة، وبطانة الأوعية المستخدمة، وخبث ملح الألومنيوم.

247 المشروبات الكحولية التي تحتوي على نسبة حجمية من الكحول تزيد على 24% كحول، ولكن لا تتجاوز من 70%، عند نقلها كجزء من عملية التصنيع، يمكن نقلها في براميل خشبية لا تقل سعتها عن 250 لترًا، ولا تزيد عن 500 لترًا، وتفي بالاشتراطات العامة للقسم 4-1-1، حسب الاقتضاء، وفقاً للشروط التالية:

(أ) التحقق من البراميل الخشبية، وشدها قبل ملئها.

(ب) يجب ترك فراغ كافٍ (لا يقل عن 3%) للسماح بتمدد السائل.

(ج) يجب نقل البراميل الخشبية بحيث تكون فتحة البرميل متجهة لأعلى.

(د) يجب نقل البراميل الخشبية في حاويات تفي باشتراطات الاتفاقية الدولية لسلامة الحاويات. يجب تأمين كل برميل خشبي في حمالات مصنوعة حسب الطلب، ويتم تثبيته بالوسائل المناسبة لمنع من الحركة بأي شكل من الأشكال أثناء النقل.

249 لا يخضع السيريوم الحديدي - المثبت ضد التآكل - الذي يحتوي على نسبة 10% من الحديد على الأقل لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

250 لا يستخدم هذا البند لإعيتات من المواد الكيميائية المأخوذة لتحليلها فيما يتعلق بتنفيذ اتفاقية حظر استحداث، وإنتاج، وتخزين، واستخدام الأسلحة الكيميائية، وتدمير تلك الأسلحة. يجب أن يتم نقل المواد بموجب هذا البند وفقاً لسلسلة إجراءات الحراسة والأمن التي تحددها منظمة حظر الأسلحة الكيميائية.

ولا تنقل العينة الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة، أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية، وشريطة امتثال العينة للأحكام التالية:

(أ) يجب أن تعبأ وفقاً لتعليمات التعبئة 623 الواردة في التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي.

(ب) ويجب - أثناء عملية النقل - إرفاق نسخة من مستند الموافقة على النقل، توضح الحدود الكمية، وأحكام التعبئة، بمستند النقل.

251 ينطبق بند "مجموعة مستلزمات كيميائية"، أو "مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية" على الصناديق، والحقائب، وغير ذلك التي تحتوي على كميات صغيرة من بضائع خطرة تستخدم مثلاً للأغراض الطبية، أو التحليلية، أو لأغراض الاختبارات، أو الإصلاحات. ويجب ألا تحتوي هذه المجموعات إلا على بضائع خطرة يُسمح بنقلها بوصفها:

(أ) الكميات المستثناة التي لا تتجاوز الكمية التي يبينها الرمز في العمود (7 ب) من الجدول (أ) من الفصل 3-2، بشرط أن تكون الكمية الصافية لكل عبوة داخلية، والكمية الصافية لكل طرد كما هو منصوص عليه في القسمين الفرعيين 3-1-5-2، و 3-1-5-3، أو

- (ب) كميات محدودة كما هو مبين في العمود (7 أ) من الجدول (أ) من الفصل 3-2، بشرط ألا تتجاوز الكمية الصافية لكل عبوة داخلية 250 مل، أو 250 غرام.
- يجب ألا تتفاعل المكونات بشكل خطير (انظر "تفاعل خطير" في القسم 1-2-1). يجب ألا تتجاوز الكمية الإجمالية للبضائع الخطرة في المجموعة الواحدة على 1 لتر، أو 1 كغ.
- لأغراض استكمال مستند النقل على النحو المبين في الفقرة 1-1-4-5-1، يجب أن تكون مجموعة التعبئة المبينة في المستند هي أشد مجموعات التعبئة صرامة التي تعين لأي مادة على حدة من مواد مجموعات المستلزمات. في حالة احتواء المجموعة على بضائع خطيرة فقط لم يتم تعيين مجموعة تعبئة لها، فلا يلزم الإشارة إلى مجموعة التعبئة في مستند نقل البضائع الخطرة.
- ولا تخضع مجموعات المستلزمات التي يتم نقلها على متن المركبات لأغراض الإسعافات الأولية، أو التشغيل لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- يمكن نقل مجموعات المستلزمات الكيميائية، ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية التي تحتوي على بضائع خطيرة في عبوات داخلية، لا تتجاوز حدود الكمية فيما يتعلق بالكميات المحدودة المتطبقة على المواد الفردية على النحو المحدد في العمود (7 أ) من الجدول (أ) من الفصل 3-2 وفقاً للفصل 3-4.
- 252 لا تخضع المحاليل المائية لنترات الأمونيوم التي لا تحتوي على أكثر من 0,2% من مواد قابلة للاحتراق، بتركيز لا يتجاوز 80%، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، شريطة أن يبقى نترات الأمونيوم كمحلول تحت جميع ظروف النقل.
- 266 عندما تحتوي هذه المادة، على كمية من الكحول، أو الماء، أو مادة ملطّفة أقل مما هو منصوص عليه، فلا يجوز نقلها ما لم يرخص بذلك تحديداً من قبل السلطة المختصة (انظر القسم الفرعي 1-1-2-2).
- 267 يجب فصل أي متفجرات، ناسفة من النوع "ج" (C) تحتوي على أملاح الكلورات عن المتفجرات المحتوية على نترات الأمونيوم، أو أملاح الأمونيوم الأخرى.
- 270 لا تعتبر المحاليل المائية لأملاح النترات غير العضوية الصلبة من الرتبة 5-1 مستوفية لمعايير الرتبة 5-1 إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على 80% من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة يمكن أن تصل إليها أثناء النقل.
- 271 يمكن استخدام اللاكتوز، أو الغلوكوز، أو المواد المشابهة كمادة ملطّفة، شريطة ألا يقل محتوى المادة الملطّفة في المادة المنقولة عن 90% حسب الكتلة. يجوز للسلطة المختصة أن ترخص بتصنيف هذه المخاليط في الرتبة 4-1 على أساس مجموعة الاختبارات 6 (ج) من القسم 16 من الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على ثلاث عبوات على الأقل معدة للنقل.
- لا تخضع المخاليط التي تحتوي على ما لا يقل عن 98%، حسب الكتلة، من المادة الملطّفة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. ولا تستلزم الطرود التي تحتوي على مخاليط لا تقل نسبة المادة الملطّفة بها عن 90%، بالكتلة، أن تحمل بطاقة وسم (ملصقة) مطابقة للنموذج رقم 6-1.
- 272 لا يجوز نقل هذه المادة بموجب أحكام الرتبة 4-1 ما لم ترخص بذلك السلطة المختصة على وجه التحديد (انظر رقم الأمم المتحدة 0143، أو رقم الأمم المتحدة 0150 حسب الاقتضاء).
- 273 لا يكون ضرورياً تصنيف مادة المانيب، ومستحضرات المانيب المثبتة ضد التسخين الذاتي في الرتبة 4-2 عندما يمكن إثبات ذلك من خلال اختبار أن الحجم المكعب البالغ 1 متر مكعب من المادة لا يشتعل تلقائياً وأن درجة الحرارة في مركز العينة لا تتجاوز 200 °س، عند حفظ العينة عند درجة حرارة لا تقل عن 75 °س ± 2 °س لمدة 24 ساعة.
- 274 تُطبق أحكام القسم الفرعي 3-1-2-8.
- 278 لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها إلا بترخيص السلطة المختصة على أساس نتائج اختبارات المجموعة 2، واختبارات المجموعة 6 (ج) للجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على الطرود المعدة للنقل (انظر القسم الفرعي 1-1-2-2). يجب على السلطة المختصة تعيين مجموعة التعبئة على أساس معايير القسم 2-3، ونوع الطرد المستخدم في اختبار المجموعة 6 (ج).
- 279 تم تعيين المادة في هذا التصنيف، أو في هذه المجموعة للتعبئة بناءً على الخبرة البشرية بدلاً من التطبيق الصارم لمعايير التصنيف المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 280 ينطبق هذا البند على أجهزة السلامة للمركبات، أو السفن، أو الطائرات، كنفخات أكياس الإنقاذ الهوائية، ووحدات أكياس الإنقاذ الهوائية، ووسائل شد أحزمة المقاعد، والأجهزة البيروميكانيكية، والتي تحتوي على بضائع خطيرة من الرتبة 1، أو من رتب أخرى، عند نقلها كأجزاء مكونة، وإذا تم اختبار هذه السلع كما هي معروضة للنقل وفقاً لمجموعة الاختبارات 6 (ج)

من الجزء 1 من دليل الاختبارات والمعايير، دون أن يحدث انفجار للجهاز، ودون أن يحدث تصدّع في علبة الجهاز في وعاء الضغط، ودون مصدر خطورة للانثثار، أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق، أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ في المنطقة المجاورة مباشرة. لا ينطبق هذا البند على أجهزة الإنقاذ الموصوفة في الحكم الخاص رقم 296 (أرقام الأمم المتحدة 2990، و3072).

282 (محذوف)

283 لا تخضع السلع التي تحتوي على غاز، والمعدة للاستخدام كمتصّ للصدمات؛ بما في ذلك أجهزة امتصاص الصدمات، أو الينابيع الهوائية لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق شريطة:

(أ) ألا تتجاوز سعة حيز الغازات 1,6 لتر وألا يتجاوز ضغط الشحن 280 بار؛ بحيث لا يتجاوز حاصل ضرب السعة (باللترات) بضغط الشحن (بالبار) 80 (أي 0,5 لتر لحيز الغاز، و160 بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و80 بار لضغط الشحن، و1,6 لتر لحيز الغاز، و50 بار لضغط الشحن، و0,28 لتر لحيز الغاز و280 بار لضغط الشحن).

(ب) أن يكون ضغط الانفجار الأدنى يساوي 4 أمثال ضغط الشحن عند 20 °س في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز 0,5 لتر و5 أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي تتجاوز فيها سعة حيز الغاز 0,5 لتر.

(ج) أن تُصنع كل سلعة من مادة لن تتفتت عند التمزق.

(د) أن تُصنع كل سلعة وفقاً لمعيار ضمان الجودة المقبول لدى السلطة المختصة.

(هـ) وأن يخضع نوع التصميم لاختبار حريق يثبت أن السلعة تخفّف ضغطها عن طريق سداة قابلة للتحلل، أو غيره من وسائل تخفيف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة، أو تنطلق.

انظر أيضاً القسم الفرعي 1-1-3-2 (د) لمعرفة المعدات المستخدمة لتشغيل المركبات.

284 يجب أن يفي مولّد الأكسجين الكيميائي الذي يحتوي على مواد مؤكسدة بالشروط التالية:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولّد على وسيلة تشغيل تفجيرية، ألا ينقل بموجب هذا البند إلا عند استبعاده من الرتبة 1 وفقاً للملاحظة الواردة في الفقرة 1-1-2-2 (ب).

(ب) يجب أن يكون المولّد، بدون عبوته، قادراً على تحمل اختبار سقوط من على ارتفاع 1,8 متر على سطح صلب، غير مرن، مسطح وأفق، في الوضع الأكثر احتمالاً للتسبب في التلف، دون فقدان محتوياته، وبدون أن يشتعل.

(ج) عندما يكون المولد مزوداً بوسيلة تشغيل، يجب أن تتوفّر فيه وسيلتان إيجابيتان على الأقل لمنع التشغيل غير المقصود.

286 لا تخضع مرشحات النتروسليلوز الغشائية التي يغطيها هذا البند، والتي لا تتجاوز كتلة كل منها على 0,5 غرام، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما تعبأ مفردة في سلعة، أو حزمة مختومة.

288 لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها ما لم ترخص بذلك السلطة المختصة على أساس نتائج اختبارات المجموعة 2، والمجموعة 6 (ج) للجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على الطرود في صورتها المعدة للنقل (انظر القسم الفرعي 1-1-2-2).

289 لا تخضع أجهزة السلامة، وأجهزة السلامة التي تشغل كهربائياً، والألعاب النارية المرئية في المركبات، أو العربات، أو السفن، أو الطائرات، أو في المكونات المكتملة مثل أعمدة التوجيه، وألواح الأبواب، والمقاعد، وما إلى ذلك للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

290 عندما تستوفي هذه المادة المشعة تعاريف ومعايير الرتب الأخرى على النحو المحدد في الجزء 2، يجب تصنيفها وفقاً لما يلي:

(أ) عندما تستوفي المادة معايير البضائع الخطرة بالكميات المستثناة على النحو المبين في الفصل 3-5، يجب أن تكون العبوات متوافقة مع القسم 3-5-2، وأن تفي باشتراطات الاختبار في القسم 3-5-3. تنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المطبقة على المواد المشعة، باستثناء الطرود على النحو المبين في القسم الفرعي 1-1-7-5 دون الإشارة إلى الرتبة الأخرى.

- (ب) عندما تتجاوز الكمية الحدود المبيّنة في القسم الفرعي 3-5-1-2، يجب تصنيف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. يجب أن يصف مستند النقل المادة مع ذكر رقم الأمم المتحدة، والاسم الرسمي المستخدم في النقل المناسب المنطبق على الرتبة الأخرى بالإضافة إلى الاسم المنطبق على الطرد المشع المستثنى وفقاً للعمود (2) من الجدول (أ) بالفصل 2-3، ويجب نقل المادة وفقاً للأحكام المطبقة على هذا الرقم للأمم المتحدة. فيما يلي مثال على المعلومات الموضحة في مستند النقل:
- "UN 1993، سائل لهوب (قابل للاشتعال)، غ.م.أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المواد، 3، م.ت II".
- بالإضافة إلى ذلك، يتم تطبيق اشتراطات الفقرة 2-7-2-4-1.
- (ج) لا تنطبق أحكام الفصل 3-4 بشأن نقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة على المواد المصنفة وفقاً للفقرة الفرعية (ب).
- (د) تُصنف المادة وفقاً لأحكام رقم الأمم المتحدة المنطبق على الرتبة 7، وجميع الاشتراطات المحددة في القسم الفرعي 1-7-1-5 عندما تستوفي المادة الحكم الخاص الذي يعفي هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للرتب الأخرى.
- 291 يجب أن يتم وضع الغازات المسيلة للهوية (القابلة للاشتعال) داخل مكونات آلة التبريد. يجب تصميم هذه المكونات، واختبارها بما لا يقل ضغطها عن ثلاثة أضعاف ضغط تشغيل الآلة. يجب تصميم آلات التبريد، وتصنيعها بحيث تحتوي على الغاز المسيل، وتجنب خطر انفجار، أو تشقق مكونات الاحتفاظ بالضغط في ظروف النقل العادية. لا تخضع آلات التبريد ومكوناتها لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق إذا كانت تحتوي على أقل من 12 كغ من الغاز.
- ملاحظة: لأغراض النقل، يمكن اعتبار المضخات الحرارية آلات تبريد.*
- 292 (محذوف)
- 293 تنطبق التعاريف التالية على أعواد الثقاب :
- (أ) أعواد الثقاب هي أعواد الثقاب التي يتم تحضير رؤوسها بتركيبة مشعل حساس للاحتكاك، وتكوين ناري يحترق بلهب قليل، أو بدون لهب، ولكن مع حرارة شديدة.
- (ب) أعواد ثقاب الأمان هي أعواد ثقاب تثبت، أو تدمج في علبة، أو كتيب، أو بطاقة بحيث يمكن إشعالها بالاحتكاك فقط على سطح معد لذلك.
- (ج) أعواد الثقاب غير المؤمنة هي أعواد الثقاب التي يمكن إشعالها بالاحتكاك على سطح صلب.
- (د) أعواد الثقاب فيستا (Vesta) الشمعية هي أعواد ثقاب يمكن إشعالها بالاحتكاك؛ إما على سطح مُجهز، أو على سطح صلب.
- 295 لا يكون ضرورياً وضع العلامات، وبطاقات الوسم (الملصقات) على البطاريات بشكل فردي إذا كانت المنصة النقالة تحمل العلامة وبطاقة الوسم (الملصقة) المناسبين.
- 296 تطبق هذه البنود على أدوات الإنقاذ مثل أطواف النجاة، وأجهزة الطفو الشخصية، والزلاقات ذاتية النفخ. يستخدم رقم الأمم المتحدة 2990 للأدوات ذاتية النفخ، ويستخدم رقم الأمم المتحدة 3072 لأدوات الإنقاذ التي لا تُنفخ ذاتياً. ويمكن أن تشمل أدوات الإنقاذ ما يلي :
- (أ) أجهزة إرسال الإشارات (الرتبة 1) التي يمكن أن تضمّ طلفات إشارات شهب دخانية، وضوئية معبأة في عبوات تحول دون أن تشتعل عن غير قصد.
- (ب) بالنسبة إلى رقم الأمم المتحدة 2990 فقط، الخراطيش وأجهزة التشغيل الحرارية الخاصة بالشعبة 1-4، ومجموعة التوافق "ق" (S) التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي، وشريطة ألا تتجاوز كمية المتفجرات لكل جهاز 3,2 غرام.
- (ج) الغازات المضغوطة، أو المسيلة من الرتبة 2، المجموعة A، أو O، طبقاً للفقرة 2-2-1-3.
- (د) بطاريات التخزين الكهربائية (الرتبة 8)، وبطاريات الليثيوم (الرتبة 9).
- (هـ) مجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية، أو مجموعات مستلزمات الإصلاح التي تحتوي على كميات صغيرة من البضائع الخطرة (على سبيل المثال: مواد من الرتبة 3، أو 4-1، أو 5-2، أو 8، أو 9)،
- (و) أو أعواد الثقاب "غير المؤمنة" المعبأة في عبوات تمنع تنشيطها عن غير قصد.

لا تخضع أجهزة الإنقاذ المعبأة في عبوات خارجية صلبة قوية ذات كتلة إجمالية قصوى تبلغ 40 كغ، ولا تحتوي على بضائع خطيرة بخلاف الغازات المضغوطة، أو المسيلة من الرتبة 2، المجموعة A، أو المجموعة O، في، أو عبة بسعة لا تتجاوز 120 مل، والمركبة فقط لغرض تنشيط الجهاز، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

298 (محذوف)

300 لا يمكن تحميل دقيق السمك، وفضالات السمك، ودقيق الكريل إذا تجاوزت درجة الحرارة وقت التحميل 35 °س، أو 5 °س فوق درجة الحرارة المحيطة، أيهما أعلى.

301 ينطبق هذا البند فقط على سلع مثل الآلات، أو الأجهزة، أو المعدات التي تحتوي على بضائع خطيرة كفضلات، أو كجزء لا يتجزأ من السلع. ولا يجوز استخدامه للسلع التي يوجد بالنسبة لها اسم رسمي مستخدم في النقل في الجدول (أ) من الفصل 2-3. يجب ألا تحتوي السلع المنقولة بموجب هذا البند إلا على البضائع الخطرة المسموح بنقلها وفقاً لأحكام الفصل 3-4 (الكميات المحدودة). يجب ألا تتجاوز كمية البضائع الخطرة في السلع الكمية المحددة في العمود (7 أ) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 لكل من البضائع الخطرة المعنية. إذا كانت السلع تحتوي على أكثر من عنصر واحد من البضائع الخطرة، فيجب وضع البضائع الخطرة الفردية على نحو يمنعها من التفاعل بشكل خطير مع بعضها مع بعض أثناء النقل (انظر القسم الفرعي 4-1-1-6). عندما يكون مطلوباً ضمان بقاء البضائع الخطرة السائلة في اتجاه محدد، يجب وضع أسهم التوجيه على جانبيين عموديين متقابلين على الأقل مع توجيه الأسهم في الاتجاه الصحيح وفقاً للقسم الفرعي 5-2-2-10.

302 لا تخضع معدات نقل البضائع المدخنة التي لا تحتوي على بضائع خطيرة أخرى إلا لأحكام القسم 5-5-2.

303 يتم تصنيف الأوعية حسب رمز تصنيف الغاز، أو خليط الغازات الموجودة فيه، والمحددة وفقاً لأحكام القسم 2-2-2.

304 لا يجوز استخدام هذا البند إلا لنقل البطاريات غير النشطة التي تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم الجاف، والتي يُقصد تنشيطها قبل استخدامها عن طريق إضافة كمية مناسبة من الماء إلى الخلايا الفردية.

305 لا تخضع هذه المواد لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق عندما لا تزيد تركيزاتها عن 50 مغ/كغ.

306 لا يجوز استخدام هذا البند إلا للمواد قليلة الحساسية جداً لقبولها في الرتبة 1 عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات 2 (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول).

307 لا يجوز استخدام هذا البند إلا لأسمدة نترات الأمونيوم. يجب أن تصنف وفقاً للإجراء المنصوص عليه في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم 39 مع مراعاة القيود الواردة في الفقرتين الفرعيتين الثالثة عشرة والرابعة عشرة في الفقرة 2-2-51-2. يُشير مصطلح "السلطة المختصة" إلى السلطة المختصة في بلد المنشأ عند استخدامه في القسم 39 المذكور. إذا لم تكن دولة المنشأ طرفاً متعاقداً في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، يجب أن تعترف السلطة المختصة في الدولة الأولى للطرف المتعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق الذي وصلت إليه الشحنة، بتصنيف وشروط النقل.

309 ينطبق هذا البند على المستحلبات غير الحساسة، والمستعلقات، والهلامات التي تتكون أساساً من خليط من نترات الأمونيوم والوقود، والمقصود منه إنتاج متفجرات ناسفة من النوع "ه" (E) فقط بعد مزيد من المعالجة قبل الاستخدام.

يكون خليط المستحلبات التركيبية التالية: 60-85% نترات الأمونيوم، 5-30% ماء، 2-8% وقود، 0,5-4% عامل مستحلب، 0-10% مثبطات لهب قابلة للذوبان، وأثار مواد مضافة. يمكن أن تحل أملاح النترات غير العضوية الأخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

عادةً ما يكون لخليط المعلقات والمواد الهلامية عادة التركيبية التالية: 60-85% نترات الأمونيوم، 0-5% الصوديوم، أو فوق كلورات البوتاسيوم، 0-17% نترات الهكسامين، أو نترات مونوميثيل أمين، 5-30% ماء، 2-15% وقود، 0,5-4% عامل مكثف، 0-10% مثبطات اللهب القابلة للذوبان، وأثار مواد مضافة. يمكن أن تحل أملاح النترات غير العضوية الأخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

يجب أن تفي المواد بمعايير التصنيف كمستحلب، أو مستعلق، أو هلام لنترات الأمونيوم، المستخدم في تصنيع المتفجرات الناسفة، إستناداً إلى مجموعة الاختبارات 8 من دليل الاختبارات، والمعايير الجزء I، القسم 18 وتوافق عليه السلطة المختصة.



- 310 لا تنطبق اشتراطات الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 3، القسم الفرعي 3-38، على عمليات الإنتاج، التي لا تتكون مما لا يزيد عن 100 خلية، أو بطارية، أو على نماذج ما قبل الإنتاج من الخلايا، أو البطاريات عند نقل هذه النماذج الأولية من أجل الاختبار وهي معبأة وفقاً لتعليمات التعبئة P910 من القسم الفرعي 1-4-1، أو تعليمة التعبئة LP905 من القسم الفرعي 1-4-3، حسب الاقتضاء.
- يجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص 310".
- يجب نقل الخلايا، أو البطاريات التالفة، أو المعيبة، أو الخلايا والبطاريات الموجودة في المعدات وفقاً للحكم الخاص رقم 376.
- يمكن تعبئة الخلايا، والبطاريات، أو الخلايا، والبطاريات الموجودة في المعدات المنقولة للتخلص منها، أو لإعادة تدويرها وفقاً للحكم الخاص رقم 377، وتعليمات التعبئة P909 من القسم الفرعي 1-4-1.
- 311 لا يجوز نقل المواد بموجب هذا البند ما لم تحصل على موافقة السلطة المختصة على أساس نتائج الاختبارات المناسبة وفقاً للجزء I من دليل الاختبارات والمعايير. يجب أن تضمن العبوة أن النسبة المئوية للمخفف لا تقل عن تلك المنصوص عليها في موافقة السلطة المختصة، في أي وقت أثناء النقل.
- 312 و 313 (محذوفان)
- 314 (أ) تكون هذه المواد عرضة للتحلل الطارد للحرارة في درجات حرارة مرتفعة. يمكن أن يبدأ التحلل بفعل الحرارة، أو بفعل الشوائب (مثل المعادن المسحوقة (الحديد، والمنغنيز، والكوبالت، والمغنيسيوم)، ومركباتها).
- (ب) يجب حماية هذه المواد أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة، وجميع مصادر الحرارة ووضعها في مناطق جيدة التهوية.
- 315 لا يجوز استخدام هذا البند لمواد الرتبة 1-6 التي تفي بمعايير السمية بالاستنشاق لمجموعة التعبئة I الواردة في الفقرة 2-2-61-8.
- 316 ينطبق هذا البند فقط على تحت كلوريد الكالسيوم الجاف، عندما يتم نقله في شكل أقراص غير قابلة للتفتيت.
- 317 يطبق التعيين "انشطارية مستتة" فقط على المواد الانشطارية، والطرود التي تحتوي على مواد انشطارية المستتة وفقاً للفقرة 2-2-7-5.
- 318 لأغراض التوثيق، يجب استكمال الاسم الرسمي المستخدم للنقل بالاسم التقني (انظر القسم الفرعي 1-3-2-8). عندما تكون المواد المعدية التي سيتم نقلها غير معروفة، ولكن يُعتقَد بأنها تستوفي معايير التصنيف الواردة في الفئة "A"، والتعيين تحت رقم الأمم المتحدة 2814، أو 2900، فيجب إظهار عبارة "مادة معدية يشتبه أنها من الفئة أ"، بين قوسين، بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل على مستند النقل.
- 319 لا تخضع المواد المعبأة والطرود والموضوع عليها علامات وفقاً لتعليمات التعبئة P650 لأي اشتراطات أخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 320 (محذوف)
- 321 يجب دائماً اعتبار هذه الأنظمة للتخزين على أنها تحتوي على الهيدروجين.
- 322 عندما يتم نقلها في شكل أقراص غير قابلة للتفتيت، يتم تعيين هذه البضائع في مجموعة التعبئة III.
- 323 (مخصص)
- 324 تحتاج هذه المادة إلى التثبيت عندما لا تتجاوز نسبة تركيزها 99%.
- 325 في حالة سادس فلوريد اليورانيوم غير الانشطاري، أو الانشطاري المستثنى، يجب تصنيف المادة تحت رقم الأمم المتحدة 2978.
- 326 في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، يجب تصنيف المادة تحت رقم الأمم المتحدة 2977.
- 327 يمكن نقل نفايات الأيروسولات، ونفايات خراطيش الغاز التي يتم إرسالها وفقاً للفقرة 1-4-5-1-3 تحت أرقام الأمم المتحدة 1950، أو 2037، حسب الاقتضاء، لأغراض إعادة المعالجة، أو التخلص. لا يلزم حمايتها من الحركة والتسرب غير المقصود بشرط اتخاذ التدابير اللازمة لمنع التراكم الخطير للضغط، وتشكل أجواء خطيرة. يجب تعبئة نفايات الأيروسولات، بخلاف تلك التي بها تسربات، أو تشوهات شديدة، وفقاً لتعليمات التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو لتعليمات التعبئة LP200، والحكم الخاص المتعلقة بالتعبئة L2. يجب تعبئة نفايات خراطيش الغاز، بخلاف تلك التي بها تسربات، أو تشوهات شديدة، وفقاً لتعليمات التعبئة P003 والأحكام الخاصة المتعلقة بالتعبئة PP17 و PP96، أو تعليمة التعبئة LP200، والحكم

الخاص المتعلقة بالتعبئة L2. يجب أن تُنقل الأيروسولات، وخرابيش الغاز، التي بها تسربات، أو تشوهات شديدة في، أو عية ضغط احتياطية، أو عبوات احتياطية، شريطة اتخاذ التدابير المناسبة لضمان عدم حدوث تراكم خطير للضغط.

**ملاحظة:** بالنسبة للنقل البحري، يجب ألا يتم نقل نفايات الأيروسولات، ونفايات خرابيش الغاز في حاويات مغلقة.

لا تخضع نفايات خرابيش الغاز التي احتوت على غير لهوية (غير قابلة للاشتعال) وغير سميّة من الرتبة 2، المجموعة A، أو O والتي تم تعبئها للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

328 ينطبق هذا البند على خرابيش الخلايا القودية؛ بما في ذلك عندما تكون محتواة في معدات، أو معبأة مع معدات. تعتبر خرابيش الخلايا القودية المركبة في نظام خلوي وقودي، أو تكون جزءاً لا يتجزأ منه، على أنها محتواة في المعدات. ويقصد بخرطوشة الخلايا القودية سلعة تُخزن الوقود لتفريغها في الخلية القودية من خلال صمام (صمامات) يتحكم (تتحكم) في تفريغ الوقود في الخلية القودية. يجب تصميم خرابيش الخلايا القودية؛ بما في ذلك تلك المحتواة في المعدات، وصنعها لمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية.

ويجب على أنواع تصاميم خرابيش الخلايا القودية التي تستخدم السوائل كوقود أن تجتاز اختبار ضغط داخلي مقداره 100 كيلوباسكال (قياس مانومتري) بدون تسرب.

وباستثناء الخلايا القودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي، والتي تمتلك للحكم الخاص رقم 339، يجب أن يجتاز كل نوع من أنواع تصاميم خرابيش الخلايا القودية اختبار سقوط من ارتفاع 1,2 متر على سطح صلب في الاتجاه الذي يربح أن يؤدي إلى فشل في نظام الاحتواء بدون فقد المحتويات.

عندما تكون البطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم مركبة في نظام الخلايا القودية، فإنها تصنف تحت هذا البند، وتحت البنود المناسبة لرقم الأمم المتحدة 3091 بطاريات من فلز الليثيوم، مركبة مع معدات، أو رقم الأمم المتحدة 3481 بطاريات أيونات الليثيوم، محتواة في معدات.

329 (مخصص)

330 (محذوف)

331 (مخصص)

332 لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيسيوم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

333 يجب تخصيص الإيثانول، والبنزين، أو وقود المحركات، أو مخاليط البنزين للاستخدام في محركات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال في السيارات، والمحركات الثابتة، والمحركات الأخرى) لهذا البند بغض النظر عن الاختلافات في قابلية التطاير.

334 يجوز أن تحتوي خرطوشة الخلية القودية على منشط بشرط أن يتم تزويدها بوسيلتين مستقلتين لمنع الاختلاط غير المقصود مع الوقود أثناء النقل.

335 يجب تصنيف مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق والسوائل، أو المواد الصلبة الخطرة على البيئة على أنها تحت رقم الأمم المتحدة 3077، ويمكن نقلها بموجب هذا البند بشرط عدم وجود سائل سائب مرئي في وقت تحميل المادة، أو وقت تعبئتها، أو وقت إغلاق معدة نقل البضائع. يجب أن تكون كل معدة نقل بضائع مائعة للتسرب عند استخدامها للنقل السائب للبضائع. إذا شوهدت سائل سائب في وقت تحميل المخلوط، أو في وقت تعبئته، أو وقت إغلاق معدة نقل البضائع، يجب تصنيف المخلوط تحت رقم الأمم المتحدة 3082. لا تخضع الحزم والسلع المختومة التي تحتوي على أقل من 10 مل من سائل خطير على البيئة، والذي يتم امتصاصه في مادة صلبة ولكن بدون سائل حر في العبوة، أو السلعة، أو تحتوي على أقل من 10 جم من مادة صلبة خطرة بيئيًا، لمتطلبات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

336 يجب ألا يحتوي الطرد الواحد من مادة صلبة غير قابلة للاحتراق LSA-II، أو LSA-III، إذا تم نقله جواً، على نشاط أكبر من A<sub>2</sub> 3000.

337 يجب ألا تحتوي الطرود من النوع B (U) والنوع B (M)، إذا تم نقلها جواً، على أنشطة أكبر من التالي:



- (أ) بالنسبة للمواد المشعة منخفضة التشتت: على النحو المصرح به لتصميم الطرد كما هو محدد في شهادة الموافقة (الاعتماد).
- (ب) للمواد المشعة ذات الشكل الخاص:  $A_1$  3000، أو  $A_2$  100000 أيهما أقل،
- (ج) أو لجميع المواد المشعة الأخرى:  $A_2$  3000.
- 338 يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية المنقولة بموجب هذا البند، والمصممة لتحتوي على غاز لهوب (قابل للاشتعال) مسيل:
- (أ) قدرة على تحمل ضغط لا يقل عن ضعفي ضغط توازن المحتويات عند  $55^\circ\text{C}$ ، دون تسرب، أو انفجار.
- (ب) غير محتوية على أكثر من 200 مل من الغاز للهوب (القابل للاشتعال) المسيل، ويجب ألا يتجاوز ضغط البخار 1000 كيلو باسكال عند  $55^\circ\text{C}$ .
- (ج) ومجازة لاختبار حمام الماء الساخن المنصوص عليه في الفقرة 6-2-3-1.
- 339 يجب أن يكون لخراطيش الخلايا الوقودية المحتوية على هيدروجين في هيدريد فلزي يتم نقله تحت هذا البند، سعة مائية لا تتجاوز 120 مل.
- يجب ألا يتجاوز الضغط في خرطوشة الخلايا الوقودية 5 ميغا باسكال عند  $55^\circ\text{C}$ ، فيجب أن يتحمل نوع التصميم، دون تسرب، أو انفجار، ضغطاً يساوي ضعف الضغط التصميمي للخرطوشة عند  $55^\circ\text{C}$ ، أو 200 كيلو باسكال أكثر من الضغط التصميمي للخرطوشة عند  $55^\circ\text{C}$ ، أيهما أكبر. يشار إلى الضغط الذي يتم إجراء هذا الاختبار عنده في اختبار السقوط واختبار دوران الهيدروجين على أنه "الحد الأدنى لضغط انفجار الغلاف".
- يجب ملء خراطيش الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يوفرها الصانع. يجب على الصانع تقديم المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:
- (أ) إجراءات الفحص قبل، أول ملء لخرطوشة الخلايا الوقودية، وقبل إعادة ملئها.
- (ب) احتياطات السلامة، والمخاطر المحتملة التي يجب أخذها بعين الاعتبار.
- (ج) طريقة تحديد متى يتم بلوغ السعة المقدرة.
- (د) نطاق الضغط الأدنى والأقصى.
- (هـ) نطاق درجة الحرارة الدنيا والقصى، و
- (و) أي متطلبات أخرى يتعين استيفاؤها بشأن الملء الأولي وإعادة الملء، بما في ذلك نوع المعدات التي يتعين استعمالها للملء الأولي، وإعادة الملء.
- يجب تصميم خراطيش الخلايا الوقودية وصنعها بحيث تمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية. يجب أن يخضع كل نوع من أنواع تصميم الخرطوشة للاختبارات التالية بما في ذلك الخراطيش المدمجة في خلية وقودية، ويجب أن تجتازها:
- اختبار السقوط**
- اختبار السقوط من ارتفاع 1,8 متر على سطح صلب في أربعة اتجاهات مختلفة:
- (أ) عمودياً، على الطرف الذي يحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.
- (ب) عمودياً، على الطرف المقابل لمجموعة صمامات الإغلاق.
- (ج) أفقياً، على رأس فولاذية بقطر 38 مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى.
- (د) وبزاوية 45 درجة على الطرف الذي يحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.
- يجب ألا يكون هناك تسرب، ويُحدد ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون، أو أي وسيلة مكافئة أخرى على جميع مواقع التسرب المحتملة، وذلك عندما تكون الخرطوشة مشحونة بضغط الشحن المحدد لها. بعد ذلك، تعرّض خرطوشة الخلايا الوقودية لضغط هيدروستاتيكي حتى تحطمها. يجب أن يتجاوز ضغط الانفجار المسجل عن 85% من الحد الأدنى لضغط انفجار الغلاف الخارجي.

## اختبار الحريق

يجب أن تخضع خرطوشة الخلايا الوقودية المملوءة بالسعة المقررة لها بالهيدروجين لاختبار التعرض لحريق. يعتبر تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يتضمن سمة تنفيس مدمجة به، أنه قد اجتاز اختبار الحريق إذا:

- (أ) كان الضغط الداخلي ينقّس إلى درجة الصفر على مقياس الضغط دون تمزق الخرطوشة،  
 (ب) أو تتحمل الخرطوشة النار لمدة لا تقل عن 20 دقيقة دون تمزق.

## اختبار دوران الهيدروجين

إن الغرض من هذا الاختبار هو ضمان عدم تجاوز حدود الإجهاد لتصميم خرطوشة الخلايا الوقودية أثناء الاستعمال.

يجب تدوير خرطوشة الخلايا الوقودية من نسبة لا تتجاوز 5% من سعة الهيدروجين المقررة إلى ما لا يقل عن 95% من سعة الهيدروجين المقررة ثم تعاد مرة أخرى إلى ما لا يتجاوز 5% من سعة الهيدروجين المقررة. يجب استخدام ضغط الشحن المقرر، ويجب إبقاء درجات الحرارة في حدود درجة حرارة التشغيل. يجب أن يستمر التدوير لعدد 100 دورة على الأقل.

بعد اختبار التدوير، يجب شحن خرطوشة الخلايا الوقودية، وقياس حجم الماء المزاح بواسطة الخرطوشة. يُعتبر تصميم الخرطوشة أن قد اجتاز اختبار دوران الهيدروجين إذا لم يتجاوز حجم الماء المزاح بواسطة الخرطوشة المُدارة حجم الماء المزاح بواسطة خرطوشة غير مُدارة مشحونة حتى 95% من السعة المقررة، ومضغوطة حتى 75% من الحد الأدنى لضغط انفجار الغلاف الخارجي لها.

## اختبار تسرب الإنتاج

يجب اختبار كل خرطوشة خلايا وقودية للتأكد من عدم حدوث تسريبات منها عند  $15 \pm 5^\circ \text{C}$ ، مع ضغطها إلى ضغط الشحن المقرر لها. يجب ألا يحدث تسرب، ويُحدّد ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون، أو أي وسيلة مكافئة أخرى على جميع مواقع التسرب المحتملة.

توضع على كل خرطوشة خلايا وقودية علامة تشتمل على المعلومات التالية:

- (أ) ضغط الشحن المقرر بالميجا باسكال.  
 (ب) الرقم التسلسلي الذي وضعه صانع خراطيش الخلايا الوقودية، أو رقم تعريفي واحد.  
 (ج) تاريخ انتهاء الصلاحية حسب مدة الخدمة القصوى (السنة بأربعة أرقام، والشهر برقمين).

340 يمكن نقل مجموعات المستلزمات الكيميائية، ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية، ومجموعات راتنج البوليمستر المحتوية على مواد خطيرة في عبوات داخلية لا تتجاوز الحدود الكمية للكيميائيات المستثناة المطبقة على المواد الفردية على النحو المحدد في العمود (7ب) من الجدول (أ) في الفصل 2-3 وفقاً لأحكام الفصل 3-5. يُسمح بمواد الرتبة 2-5، رغم عدم السماح بها بشكل فردي ككيميائيات مستثناة في العمود (7ب) من الجدول (أ) في الفصل 2-3، في مثل هذه المجموعات، وتُعيّن إلى الرمز E2 (انظر القسم الفرعي 2-1-5-3).

341 (مخصص)

342 يمكن نقل الأوعية الداخلية الزجاجية (مثل الأمبولات، أو الكبسولات) المعدة فقط للاستخدام في أدوات التعقيم، عندما تحتوي على أقل من 30 مل من أكسيد الإيثيلين لكل عبوة داخلية مع ما لا يزيد عن 300 مل لكل عبوة خارجية، وفقاً للأحكام الواردة في الفصل 3-5، بصرف النظر عن دلالة الرمز "E0" الوارد في العمود (7ب) من الجدول (أ) في الفصل 2-3 شريطة:

- (أ) التأكد بعد الملء أن كل وعاء زجاجي داخلي هو وعاء مانع للتسرب وذلك بوضع الوعاء الزجاجي الداخلي في حوض به ماء ساخن عند درجة حرارة ولفترة زمنية كافية لضمان الوصول إلى مرحلة أن يكون الضغط الداخلي مساوياً لضغط بخار أكسيد الإيثيلين عند  $55^\circ \text{C}$ . ولا يجوز نقل أي وعاء زجاجي داخلي يُظهر دليلاً على وجود تسرب، أو تشويه، أو عيب آخر به بموجب هذا الاختبار، وفقاً لشروط هذا الحكم الخاص.

- (ب) بالإضافة إلى اشتراطات التعبئة الواردة في القسم 3-5-2، يوضع كل وعاء زجاجي داخلي في حقيبة بلاستيكية مختومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين، ويمكنها احتواء المحتويات في حالة انكسار الوعاء الزجاجي الداخلي، أو حدوث تسرب منه.
- (ج) يُحمى كل وعاء زجاجي داخلي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية، أو الوسائد البنية) في حالة حدوث ضرر للعبوة (على سبيل المثال، بسبب الارتطام).
- 343 ينطبق هذا الحكم على النفط الخام المحتوي على كيريتيد الهيدروجين بتركيز كافٍ يجعل الأبخرة المتصاعدة منه تشكل خطرًا في حالة استنشاقها. تُحدّد مجموعة التعبئة المعينة من خلال خطري القابلية للاشتعال والاستنشاق، وذلك وفقًا لدرجة الخطر الذي تمثله.
- 344 يجب استيفاء أحكام القسم 6-2-6.
- 345 لا يخضع هذا الغاز الموجود في، أو عية التبريد المفتوحة التي تبلغ سعتها القصوى 1 لتر، والمصنّعة بجدران زجاجية مزدوجة مع وجود مسافة مفرّغة بين الجدار الداخلي والخارجي (معزولة بتفريغ الهواء) لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) بشرط أن يُنقل كل وعاء في عبوة خارجية مع توفير التوسيد المناسب، أو المواد الماصة اللازمة لحمايته من الضرر الناتج عن الاصطدام.
- 346 لا تخضع، أو عية التبريد المفتوحة المطابقة لاشتراطات تعليمة التعبئة P203 من القسم الفرعي 4-1-4-1، والتي لا تحتوي على بضائع خطيرة باستثناء النيتروجين، السائل المبرد المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1977، والذي يُمنّص تمامًا في مادة مسامية لأي اشتراطات أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 347 لا يمكن استخدام هذا البند إلا إذا أظهرت نتائج مجموعة الاختبارات 6 (د) من الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير أن أي آثار خطيرة تنشأ عن التشغيل محصورة داخل الطرد.
- 348 يجب أن توضع على البطاريات المصنّعة بعد 31 ديسمبر 2011 علامة تصنيف حسب الواطساعة على العبوة الخارجية.
- 349 لا يُقبل نقل مخاليط الهيبيوكلوريتات مع ملح النشادر. محلول الهيبيوكلوريتات المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1791 هو مادة من الرتبة 8.
- 350 لا يُقبل نقل برومات النشادر، ومخاليطها المائية، ومخاليط البرومات مع ملح النشادر.
- 351 لا يُقبل نقل كلورات النشادر، ومخاليطها المائية، ومخاليط الكلورات مع ملح النشادر.
- 352 لا يُقبل نقل كلوريتات انشادر، ومخاليطها المائية، ومخاليط الكلوريتات مع ملح النشادر.
- 353 لا يُقبل نقل برمغنات النشادر، ومخاليطها المائية، ومخاليط البرمغنات مع ملح النشادر.
- 354 هذه المادة سميّة في حالة استنشاقها.
- 355 يجوز أن تشتمل أسطوانات الأكسجين المخصصة للاستخدام في حالات الطوارئ، والتي تُنقل بموجب هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أجهزة طاقة من الشعبة 1-4، مجموعة التوافق "ج" (C)، أو "ق" (S))، دون تغيير تصنيفها في الرتبة 2 بشرط ألا تتجاوز الكمية الإجمالية لمنفجرات الإشعال (الدافعة) 3,2 غ لكل أسطوانة. يجب أن تحتوي الأسطوانات المزودة بخراطيش تشغيل، عند إعدادها للنقل، بوسائل فعالة لمنع التنشيط غير المقصود.
- 356 يجب أن تعتمد أنظمة التخزين الهيدريدية الفلزّية المعدة للتركيب في المركبات، أو عربات السكك الحديدية، أو السفن، أو الآلات، أو المحركات، أو الطائرات<sup>1</sup>، من السلطة المختصة في بلد الصنع وذلك قبل قبول نقلها. يجب أن يتضمن مستند النقل ما يُفيد بأن السلطة المختصة في بلد الصنع قد اعتمدت الطرد<sup>1</sup>، أو يجب أن تُرفق نسخة من اعتماد السلطة المختصة في بلد الصنع<sup>1</sup> مع كل شحنة.

1 إذا لم يكن بلد الصنع طرفًا متعاقدًا في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR، فيجب على السلطة المختصة للطرف متعاقد في الاتفاق المذكور الإعراف بهذا الاعتماد.

- 357 يجب إرسال زيت النفط الخام المحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كافٍ يجعل الأبخرة المتصاعدة منه تشكل خطرًا في حالة استنشاقها وفقًا لبند "رقم الأمم المتحدة 3494؛ زيت نفط خام حامض، لهوب (قابل للاشتعال)، سمي.
- 358 يمكن تصنيف محلول النيتروغليسرين في الكحول الذي يحتوي على أكثر من 1%، ولكن ليس أكثر من 5% من النيتروغليسرين في الرتبة 3، وتعيينه تحت رقم الأمم المتحدة 3064 بشرط الامتثال لجميع اشتراطات تعليمة التعبئة P300 الواردة في القسم الفرعي 1-4-1-4.
- 359 يُصنّف محلول النيتروغليسرين في الكحول الذي يحتوي على أكثر من 1%، ولكن ليس أكثر من 5% من النيتروغليسرين في الرتبة 1، ويُعَيّن تحت رقم الأمم المتحدة 0144 في حالة عدم الامتثال لجميع اشتراطات تعليمة التعبئة P300 الواردة بالقسم الفرعي 1-4-1-4.
- 360 تُعيّن المركبات التي لا تعمل سوى ببطاريات من فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم تحت "رقم الأمم المتحدة 3171، مركبات تعمل - ببطاريات". تُعيّن بطاريات الليثيوم المركبة في معدة نقل البضائع، والمصممة خصيصًا لتوفير طاقة خارجية لمعدّة النقل، تحت "رقم الأمم المتحدة 3536، بطاريات الليثيوم مركبة في معدة نقل بضائع؛ بطاريات أيونات الليثيوم، أو بطاريات من فلز الليثيوم".
- 361 ينطبق هذا البند على المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزوجة بسعة تخزين طاقة أكبر من 0,3 وات / ساعة. لا تخضع المكثفات ذات سعة تخزين الطاقة 0,3 وات / ساعة، أو أقل للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR. سعة تخزين الطاقة تعني الطاقة التي يحتفظ بها المكثف، مثلما هي محسوبة باستخدام الجهد والسعة الاسميين. يجب أن تستوفي جميع المكثفات التي ينطبق عليها هذا البند، بما في ذلك المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، الشروط التالية:
- (أ) يجب نقل المكثفات غير المركبة في معدات في حالتها غير المشحونة. يجب نقل المكثفات المركبة في معدات إما في حالتها غير المشحونة، أو محمية من قصر الدائرة الكهربائية.
- (ب) يجب حماية كل مكثف من خطر قصر الدائرة الكهربائية المحتمل أثناء النقل، وذلك على النحو التالي:
- (1) عندما تكون سعة تخزين الطاقة للمكثف أقل من، أو تساوي 10 وات / ساعة، أو عندما تكون سعة تخزين الطاقة لكل مكثف في الوحدة أقل من، أو تساوي 10 وات / ساعة، يجب حماية المكثف، أو الوحدة من قصر الدائرة الكهربائية، أو تزويده بشريط معدني يصل بين الطرفين.
- (2) عندما تكون سعة تخزين طاقة المكثف، أو أحد المكثفات الموجودة في إحدى الوحدات أكثر من 10 وات / ساعة، يُزوّد المكثف، أو الوحدة بشريط معدني يصل بين الطرفين.
- (ج) يجب تصميم المكثفات التي تحتوي على بضائع خطرة لتحمل فارق ضغط يبلغ 95 كيلوباسكال.
- (د) يجب تصميم المكثفات، وتصنيعها بطريقة تعمل على تخفيف الضغط الذي قد يتراكم أثناء الاستخدام بشكل آمن، وذلك من خلال فتحة تهوية، أو نقطة ضعيفة في الغلاف الخارجي للمكثف. يجب احتواء أي سائل يتسرب عند التهوية في العبوة، أو بواسطة المعدّة التي تم فيها تركيب المكثف.
- (هـ) يجب أن توضع علامة على المكثفات توضح سعة تخزين الطاقة به بالوات / ساعة.
- لا تخضع المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يستوفي معايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، بما في ذلك عند تركيبه في المعدات، للأحكام الأخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- لا تخضع المكثفات المحتوية على إلكتروليت يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، والتي تبلغ سعة التخزين الطاقة بها 10 وات / ساعة، أو أقل لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR الأخرى عندما يمكنها تحمل اختبار السقوط من ارتفاع 1,2 متر، وهي غير معبأة على سطح صلب دون أن تفقد محتوياتها.

تخضع المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات في بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، والتي ليست مركبة في المعدات، وبسعة تخزين طاقة تزيد عن 10 وات / ساعة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

لا تخضع المكثفات المركبة في المعدات، والمحتوية على إلكترونيات في بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR الأخرى بشرط أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية مصنوعة من مادة مناسبة، وذات قوة وتصميم مناسبين فيما يتعلق بالاستخدام المقصود من العبوة وبطريقة تمنع التشغيل العرضي للمكثفات أثناء النقل. يمكن تقديم المعدات القوية الكبيرة التي تحتوي على مكثفات للنقل غير المعبأة، أو على منصات عند توفير حماية مكافئة للمكثفات بواسطة المعدات التي تحتوي عليها.

**ملاحظة:** لا تنتمي المكثفات التي تحافظ حسب تصميمها على جهد طرفي (مثل المكثفات غير المتماثلة) إلى هذا البند.

362 (مخصص)

363 لا يجوز استخدام هذا البند إلا عند استيفاء شروط هذا الحكم الخاص. لا تنطبق أي اشتراطات أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

(أ) ينطبق هذا البند على المحركات، أو الآلات التي تعمل بالوقود المصنف كبضائع خطرة عبر أنظمة الاحتراق الداخلي، أو الخلايا الوقودية (مثل محركات الاحتراق، والمولدات، والضاغطات، والتوربينات، ووحدات التسخين وما إلى ذلك)، باستثناء معدات المركبات المعينة لرقم الأمم المتحدة 3166 المشار إليه في الحكم الخاص 666.

**ملاحظة:** لا ينطبق هذا البند على المعدات المشار إليها في الأقسام الفرعية 1-1-3-2 (أ)، و(د)، و(هـ)، و3-3-1-1، و7-3-1-1.

(ب) لا تخضع المحركات، أو الآلات الفارغة من الوقود السائل، أو الغازي، والتي لا تحتوي على بضائع خطرة أخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

**ملاحظة 1:** يعتبر المحرك، أو الآلة فارغة من الوقود السائل إذا كان خزان الوقود السائل مفرغاً وتعذر تشغيل المحرك، أو الآلة بسبب نقص الوقود. لا يلزم تنظيف مكونات المحرك، أو الآلة مثل خطوط الوقود، ومرشحات الوقود، والمحاقن، أو تفرغها، أو تطهيرها حتى تعتبر خالية من الوقود السائل. بالإضافة إلى ذلك، لا يلزم تنظيف خزان الوقود السائل، أو تطهيره.

**ملاحظة 2:** يعتبر المحرك، أو الآلة فارغة من الوقود الغازي عندما تكون خزانات الوقود الغازية فارغة من السائل (للغازات المسيلة)، ولا يتجاوز الضغط في الخزانات 2 بار، ويكون صمام إغلاق، أو عزل الوقود مغلقاً، ومؤمناً.

(ج) تُعَيَّن المحركات، والآلات المحتوية على وقود في بمعايير التصنيف الخاصة بالرتبة 3 تحت بنود "رقم الأمم المتحدة 3528، محركات الاحتراق الداخلي التي تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3528، محركات الخلايا الوقودية التي تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3528، آلات الاحتراق الداخلي التي تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3528، آلات الخلايا الوقودية التي تعمل بالسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، حسب الاقتضاء.

(د) تُعَيَّن المحركات، والآلات المحتوية على وقود في بمعايير التصنيف للغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال) الخاصة بالرتبة 2 تحت بنود "رقم الأمم المتحدة 3529، محركات الاحتراق الداخلي التي تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3529، محركات الخلايا الوقودية التي تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3529، آلات الاحتراق الداخلي التي تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3529، آلات الخلايا الوقودية التي تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)"، حسب الاقتضاء.

تُعَيَّن المحركات، والآلات التي تعمل بالغازات اللهبوية (القابلة للاشتعال)، والسوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) معا تحت بند "رقم الأمم المتحدة 3529 المناسب".

(هـ) تُعَيَّن المحركات، والآلات المحتوية على أنواع وقود سائل في بمعايير التصنيف الواردة في الفقرة 2-9-1-10 للمواد الخطرة على البيئة، ولا يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة أخرى تحت بندي "رقم الأمم المتحدة 3530، محركات الاحتراق الداخلي"، أو "رقم الأمم المتحدة 3530، آلات الاحتراق الداخلي" حسب الاقتضاء.

- (و) يجوز أن تحتوي المحركات، أو الآلات على بضائع خطرة أخرى غير الوقود (مثل البطاريات، أو أجهزة إطفاء الحريق، أو مجمعات الغاز المضغوط، أو أجهزة السلامة) والتي تكون لازمة لعملها، أو تشغيلها بشكل آمن دون أن تخضع لأي اشتراطات إضافية لهذه البضائع الخطرة الأخرى، ما لم ينص على خلاف ذلك في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR. مع ذلك، يجب أن تفي بطاريات الليثيوم بأحكام الفقرة 2-9-1-7، باستثناء ما هو منصوص عليه في الحكم الخاص 667.
- (ز) يجب أن يكون المحرك، أو الآلة، بما في ذلك وسائل الاحتواء التي تحتوي على البضائع الخطرة، متوافقة مع اشتراطات التصنيع التي تحددها السلطة المختصة في بلد الصنع<sup>2</sup>.
- (ح) يجب إغلاق أي صمامات، أو فتحات (مثل أجهزة التهوية) أثناء النقل.
- (ط) يجب توجيه المحركات، أو الآلات لضمان منع التسرب غير المقصود للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد المحركات، أو الآلات لمنع أي حركة أثناء نقلها قد تؤدي إلى تغيير اتجاهها، أو تسبب ضرراً لها.
- (ي) فيما يخص رقمي الأمم المتحدة 3528، و3530:
- إذا كان المحرك، أو الآلة يحتوي على أكثر من 60 لترًا من الوقود السائل، وكانت سعة أي منهما أكبر من 450 لترًا وأقل من 3000 لتر، توضع بطاقات الوسم (مُلصقات) على جانبيين متقابلين وفقًا للقسم الفرعي 2-2-5.
- إذا كان المحرك، أو الآلة يحتوي على أكثر من 60 لترًا من الوقود السائل وكانت سعة أي منهما أكبر من 3000 لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين متقابلين. يجب أن تتوافق لوحات الإعلان الخارجية مع بطاقات الوسم (المُلصقات) المطلوبة في العمود (5) من الجدول (أ) في الفصل 3-2، ويجب أن تتوافق مع الخصائص الواردة في القسم الفرعي 3-5-1-7. ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية على خلفية متباينة اللون، أو تُحدّد إما بخط حدودي خارجي منقطع، أو متصل.
- ملاحظة:** بالنسبة للمحركات والآلات التي تزيد سعتها عن 450 لترًا، ولكنها تحتوي على 60 لترًا من الوقود السائل، أو أقل، يُسمح بوضع بطاقات الوسم (المُلصقات)، ولوحات الإعلان الخارجية المتوافقة مع الاشتراطات المنكورة أعلاه.
- (ك) فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3529:
- إذا كان لخزان وقود المحرك، أو الآلة سعة مائبة أكبر من 450 لترًا، وأقل من 1000 لتر، توضع بطاقات الوسم (المُلصقات) على جانبيين متقابلين وفقًا للقسم 2-2-5.
- إذا كان لخزان وقود المحرك، أو الآلة سعة مائبة أكبر من 1000 لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين متقابلين. يجب أن تتوافق لوحات الإعلان الخارجية مع بطاقات الوسم (المُلصقات) المطلوبة في العمود (5) من الجدول (أ) في الفصل 3-2 ويجب أن تتوافق مع الخصائص الواردة في القسم الفرعي 3-5-1-7. ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية على خلفية متباينة اللون، أو تُحدّد إما بخط حدودي خارجي منقطع، أو متصل.
- (ل) عندما يحتوي المحرك، أو الآلة على أكثر من 1000 لتر من الوقود السائل، فيما يخص رقمي الأمم المتحدة 3528 و3530، أو إذا كانت السعة المائبة لخزان الوقود تزيد عن 1000 لتر، فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3529:
- يلزم توفير مستند النقل وفقًا للقسم 4-5-1. يجب أن يحتوي مستند النقل هذا على البيان الإضافي التالي "النقل وفقًا للحكم الخاص 363".
- بالنسبة لإجراء النقل الذي يتضمن المرور عبر أنفاق تخضع لقيود، يجب أن تحمل وحدة النقل لوحات برتقالية وفقًا للقسم 3-5-2، وتطبق القيود المتعلقة بالأنفاق وفقًا للقسم 4-6-8.
- (م) يجب استيفاء الاشتراطات المحددة في تعليمة التعبئة P005 من القسم الفرعي 4-1-1-1.

<sup>2</sup> على سبيل المثال، الامتثال للأحكام ذات الصلة من التوجيه 2006/42/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بتاريخ 17 مايو/أماي 2006 بشأن الآلات، وتعديل التوجيه 95/16/EC (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 157 بتاريخ 9 يونيو/أجوان 2006، ص 0086-0024).

- 364 لا يجوز نقل هذه السلع إلا بموجب أحكام الفصل 3-4 إذا كان الطرد، مثلما هو مُقدّم للنقل، يمكنه اجتياز الاختبار وفقًا لمجموعة الاختبارات 6(د) من الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على النحو الذي تحدده السلطة المختصة.
- 365 بالنسبة للأدوات، والسلع المصنعة المحتوية على الزئبق، انظر رقم الأمم المتحدة 3506.
- 366 لا تخضع الأدوات والسلع المصنعة التي لا تحتوي على أكثر من 1 كغ من الزئبق للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 367 لأغراض تتعلق بالتوثيق:
- يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل "مواد متصلة بالطلاء" لشحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء" و"مواد متصلة بالطلاء" في نفس الطرد.
- يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل "مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوية (قابلة للاشتعال)" لشحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، أكال، لهوب (قابل للاشتعال)" و"مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوية (قابلة للاشتعال)" في نفس الطرد.
- يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل "مواد متصلة بالطلاء، لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة" لشحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، لهوب (قابل للاشتعال)، أكال" و"مواد متصلة بالطلاء، لهوية (قابلة للاشتعال)، أكالة" في نفس الطرد.
- يمكن استخدام الاسم الرسمي المستخدم في النقل "مواد متصلة بحبر الطباعة" لشحنات الطرود التي تحتوي على "حبر طباعة"، و"مواد متصلة بحبر الطباعة" في نفس الطرد.
- 368 في حالة سادس فلوريد اليورانيوم غير الانشطاري، أو الانشطاري المستثنى، يجب تصنيف المادة بموجب رقم الأمم المتحدة 3507، أو 2978.
- 369 وفقًا للفقرة 3-5-3-1-2 (أ)، تُصنّف هذه المادة المشعة في طرد مستثنى ذات خواص سميّة وأكالة في الرتبة 6-1 مع أخطار فرعية تتعلق بالنشاط الإشعاعي والتآكل.
- لا يجوز تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم ضمن هذا البند إلا في حالة استيفاء الشروط الواردة في الفقرات 2-1-4-2-7-2-2، و2-1-4-2-7-2-2، و2-5-4-2-7-2-2 وفي الفقرة 2-5-3-2-7-2-2 للمواد الانشطارية المستثناة.
- بالإضافة إلى الأحكام المطبقة على نقل المواد من الرتبة 6-1 مع خطر فرعي يتمثل في التآكل الفرعي، يجب تطبيق الأحكام الواردة في الفقرات 2-3-1-5، و2-2-5-1-5، و1-4-5-1-5 (ب) و القسم 11-5-7 CV33 (1-3)، و (1-5) إلى (4-5)، و(6).
- ولا يشترط وضع أي بطاقة وسم (ملصقة) للرتبة 7.
- 370 لا ينطبق هذا الحكم إلا على نترات الأمونيوم التي تستوفي أحد المعيارين التاليين:
- (أ) نترات الأمونيوم التي تحتوي على أكثر من 0,2% من مواد قابلة للاحتراق، بما في ذلك أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة، أو
- (ب) نترات الأمونيوم التي تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على 0,2% من المواد القابلة للاحتراق، بما في ذلك أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة، والتي تعطي نتيجة إيجابية عند اختبارها وفقًا لمجموعة الاختبارات 2 (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول). انظر أيضًا رقم الأمم المتحدة 1942.
- لا يجوز استخدام هذا الحكم لنترات الأمونيوم التي يوجد لها بالفعل اسم رسمي مستخدم في النقل في الجدول (أ) من الفصل 3-2 بما في ذلك نترات الأمونيوم الممزوجة بزيت الوقود، أو أي من الأنواع التجارية لنترات الأمونيوم.
- 371 (1) ينطبق هذا الحكم أيضًا على السلع التي تحتوي على وعاء ضغط صغير بوسيلة إعتاق. يجب أن تستوفي مثل هذه السلع الاشتراطات التالية:
- (أ) ألا تتجاوز السعة المائبة لوعاء الضغط 0,5 لتر، وألا يتجاوز ضغط التشغيل 25 بارًا عند 15°س.
- (ب) أن يكون ضغط الانفجار الأدنى لوعاء الضغط عند 15°س أربع أمثال ضغط الغاز مرات على الأقل.



- (ج) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة تعمل على تجنب الإطلاق، أو التفريغ غير المقصود في الظروف العادية للمناولة والتعبئة والنقل والاستخدام. يمكن تحقيق ذلك عن طريق جهاز قفل إضافي مرتبط بالمنشط.
- (د) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة تمنع الانتثار الخطير لوعاء الضغط، أو لأجزاء منه.
- (هـ) أن يُصنَع كل وعاء ضغط من مادة لا تتشظى عند التمزق.
- (و) يجب أن يخضع النموذج التصميمي للسلعة لاختبار حريق. بالنسبة لهذا الاختبار، يجب أن تُطبَّق أحكام القسم الفرعي 16-6-1-2 باستثناء الفقرة الفرعية (ز)، والفقرات من 16-6-1-3 إلى 16-6-1-6-3، و16-6-1-3-7 (ب)، و16-6-1-3-8 من دليل الاختبارات والمعايير. يجب إثبات أن السلعة تخفف ضغطها عن طريق مانع تسرب قابل للتحلل، أو غيره من وسائل تخفيف الضغط؛ بحيث لا يفتت وعاء الضغط، ولا تتطلق السلعة، أو شظاياها لمسافة أكثر من 10 أمتار.
- (ز) يخضع النموذج التصميمي للسلعة للاختبار التالي. يجب استخدام آلية تنبيه لتفعيل سلعة واحدة في وسط العبوة. يجب ألا توجد آثار خطرة خارج الطرد مثل تمزق الطرد، أو الشظايا المعدنية، أو خروج الوعاء من العبوة.
- (2) يجب على المصنِّع تقديم المستندات التقنية للنموذج التصميمي، وللتصنيع، وللاختبارات، ونتائجها. يجب على المصنِّع تطبيق الإجراءات التي تكفل أن تكون السلع المنتجة في سلسلة مصنوعة من نوعية جيدة، ومطابقة للنموذج التصميمي، وتبلي الاشتراطات الواردة في النقطة (1). يجب على المصنِّع تقديم مثل هذه المعلومات إلى السلطة المختصة عند طلبها.
- 372 ينطبق هذا البند على المكثفات غير المتماثلة بسعة تخزين طاقة أكبر من 0,3 وات / ساعة. لا تخضع المكثفات ذات سعة تخزين الطاقة 0,3 وات / ساعة، أو أقل للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- ويقصد بسعة تخزين الطاقة؛ الطاقة المخزنة في المكثف، المحسوبة وفقاً للمعادلة التالية:
- $$Wh = \frac{1}{2}C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600)$$
- باستخدام السعة الاسمية ( $C_N$ )، والجهد الاسمي ( $U_R$ )، وجهد الحد الأدنى المقدر ( $U_L$ ).
- يجب أن تستوفي جميع المكثفات غير المتماثلة التي ينطبق عليها هذا البند الشروط التالية:
- (أ) يجب حماية المكثفات، أو الوحدات من قصر الدائرة الكهربائية.
- (ب) يجب تصميم المكثفات وتصنيعها بطريقة تعمل على تخفيف الضغط الذي قد يتراكم أثناء الاستخدام بشكل آمن، وذلك من خلال فتحة تهوية، أو نقطة ضعيفة في الغلاف الخارجي للمكثف. يجب احتواء أي سائل يتسرب عند التهوية في العبوة، أو بواسطة المُعدَّة التي تم فيها تركيب المكثف.
- (ج) يجب وضع علامة على المكثفات توضح سعة تخزين الطاقة بها بالوات / ساعة.
- (د) يجب تصميم المكثفات المحتوية على إلكترونيات يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة لتحمل فارق ضغط يبلغ 95 كيلو باسكال.
- لا تخضع المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات لا يستوفي معايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة، أو عند مركبة في المعدات، للأحكام الأخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- لا تخضع المكثفات المحتوية على إلكترونيات يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، والتي تبلغ سعة تخزين الطاقة بها 20 وات / ساعة، أو أقل؛ بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR الأخرى عندما يمكنها تحمل اختبار السقوط من ارتفاع 1,2 متر، وهي غير معبأة على سطح صلب دون أن تفقد محتوياتها.
- تخضع المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يفي بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة، والتي ليست مركبة في معدات وبسعة تخزين طاقة تزيد عن 20 وات / ساعة للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.



لا تخضع المكثفات المركبة في المعدات، والمحتوية على إلكترونيات في بمعايير التصنيف لأي رتبة من البضائع الخطرة لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR الأخرى شريطة أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية مصنوعة من مادة مناسبة، وذات قوة وتصميم مناسبين فيما يتعلق بالاستخدام المقصود من العبوة، وبطريقة تمنع التشغيل العرضي للمكثفات أثناء النقل. يمكن تقديم المعدات القوية الكبيرة التي تحتوي على مكثفات للنقل غير معبأة، أو على منصات عند توفير حماية مكافئة للمكثفات بواسطة المعدات التي تحتوي عليها.

**ملاحظة:** بصرف النظر عن أحكام هذا الحكم الخاص، يجب نقل المكثفات غير المتماثلة من النيكل، والكربون المحتوية على إلكترونيات قلوي من الرتبة 8 وفقاً لأحكام "رقم الأمم المتحدة 2795، بطاريات مراكم كهربائية، سائلة، معبأة بقلوي".

373 يمكن نقل كاشفات إشعاع النيوترونات التي تحتوي على غاز ثالث فلوريد البورون غير المضغوط بموجب هذا البند بشرط استيفاء الشروط التالية:

(أ) يجب أن يستوفي كل كاشف إشعاع الشروط التالية.

(1) يجب ألا يتجاوز الضغط في كل كاشف 105 كيلو باسكال مطلق عند 20 °س.

(2) يجب ألا تزيد كمية الغاز عن 13 غ لكل كاشف.

(3) يجب تصنيع كل كاشف بموجب برنامج ضمان جودة مسجل.

**ملاحظة:** يمكن استخدام المواصفة ISO 9001 لهذا الغرض.

(4) يجب أن يكون كل كاشف إشعاع نيوترونات مصنوع من معدن ملحوم ويشتمل على موصلات للتغذية مجمعة بطريقة لحام السيراميك مع المعدن ب. يجب أن يكون لهذه الكاشفات ضغط انفجار بحد أدنى 1800 كيلو باسكال مثلما يتضح من اختبار تأهيل النوع التصميمي.

(5) يجب اختبار كل كاشف، قبل الملء، إلى اختبار منع تسرب معياري بقيمة  $1 \times 10^{-10}$  سم<sup>3</sup> / ث.

(ب) يجب نقل كاشفات الإشعاع كمكونات فردية على النحو التالي:

(1) يجب أن تعبأ الكاشفات في بطانة بلاستيكية وبسيطة مُحكمة الغلق مع مادة ماصة، أو ممتزة كافية لامتصاص، أو امتزاز محتويات الغاز بكاملها.

(2) يجب تعبئتها في عبوات خارجية قوية. يجب أن يتحمل الطرد المكتمل اختبار السقوط من ارتفاع 1,8 متر دون تسرب محتويات الغاز من الكاشفات.

(3) يجب ألا تتجاوز الكمية الإجمالية من الغاز من جميع الكاشفات لكل عبوة خارجية 52 غ.

(ج) يجب أن تُنقل أنظمة كشف إشعاع النيوترونات المكتملة التي تحتوي على كاشفات تستوفي شروط الفقرة (أ) على النحو التالي:

(1) يجب أن تكون الكاشفات محتواة في غلاف خارجي قوي ومختوم.

(2) يجب أن يحتوي الغلاف على مادة ماصة، أو ممتزة كافية لامتصاص، أو امتزاز محتويات الغاز بالكامل.

(3) يجب أن تعبأ الأنظمة المكتملة في عبوات خارجية قوية يمكنها تحمل اختبار السقوط من ارتفاع 1,8 متر دون حدوث تسرب منها ما لم يوفر الغلاف الخارجي للنظام حماية مكافئة.

ولا تنطبق تعليمة التعبئة P200 الواردة في القسم الفرعي 4-1-4-1.

يجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص 373".

لا تخضع كاشفات إشعاع النيوترونات التي لا تحتوي على أكثر من 1 غ من ثالث فلوريد البورون؛ بما في ذلك الكاشفات التي تحتوي على وصلات زجاجية لحام، للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بشرط أن تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة (أ)، وأن تكون معبأة وفقاً للفقرة (ب). لا تخضع أنظمة كشف الإشعاع التي تحتوي على مثل هذه الكاشفات للاتفاق المذكور بشرط أن تكون معبأة وفقاً للفقرة (ج).

374 (مخصص)

375 لا تخضع هذه المواد، عند نقلها في عبوات فردية، أو مجمعة تحتوي على كمية صافية لكل عبوة فردية، أو داخلية تبلغ 5 لترات، أو أقل للسوائل، أو تحتوي على كتلة صافية لكل عبوة فردية، أو داخلية تبلغ 5 كغ، أو أقل للمواد الصلبة، لأية أحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR شريطة أن تفي العبوات بالأحكام العامة من الأقسام الفرعية 1-1-4، و2-1-4، ومن 4-1-1-4 إلى 4-1-1-8.

376 تخضع لاشتراطات هذا الحكم الخاص، خلايا، أو بطاريات أيونات الليثيوم، وخلايا، أو بطاريات فلز الليثيوم التي يتبين أنها تالفة، أو معيبة لدرجة أنها لا تتوافق مع النوع المختبر وفقاً للأحكام المنطبقة في دليل الاختبارات والمعايير.

لأغراض تتعلق بهذا الحكم الخاص، يمكن أن تتضمن هذه الاشتراطات على سبيل المثال لا الحصر:

- الخلايا، أو البطاريات التي يتبين أنها معيبة لأسباب تتعلق بالسلامة.
- الخلايا، أو البطاريات التي حدث منها تسرب، أو تنفيس.
- الخلايا، أو البطاريات التي لا يمكن تشخيصها قبل النقل،
- أو الخلايا، أو البطاريات التي يوجد فيها تلف مادي، أو ميكانيكي دائم.

**ملاحظة:** عند تقييم خلية، أو بطارية على أنها تالفة، أو معيبة، يجب إجراء تقييم، أو تقدير بناءً على معايير السلامة المقدمة من مصنع الخلية، أو البطارية المنتجة، أو بواسطة خبير تقني لديه معرفة بميزات السلامة الخاصة بالخلية، أو البطارية. يمكن أن يشمل التقييم، أو التقدير، على سبيل المثال لا الحصر، المعايير التالية:

(أ) المخاطر الحادة، مثل تسرب الغاز، أو نشوب حريق، أو تسرب الإلكتروليت.

(ب) استخدام، أو سوء استخدام الخلية، أو البطارية.

(ج) وجود علامات التعرض لأضرار مادية، مثل تشوه غلاف الخلية، أو غلاف البطارية، أو وجود ألوان على الغلاف.

(د) الحماية من قصر الدارة الكهربائية الخارجي والداخلي، مثل التدابير المتعلقة بالجهد، أو العزل.

(هـ) حالة ميزات سلامة الخلية، أو البطارية،

(و) أو تلف أي من مكونات السلامة الداخلية، مثل نظام إدارة البطارية.

يجب نقل الخلايا والبطاريات وفقاً للأحكام المطبقة على رقم الأمم المتحدة 3090، و3091، و3480، و3481، باستثناء الحكم الخاص 230، وما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الحكم الخاص.

يجب أن تعبأ الخلايا والبطاريات وفقاً لتعليمات التعبئة P908 الواردة في القسم الفرعي 1-4-1-4، أو LP904 الواردة في القسم الفرعي 3-4-1-4، حسب الاقتضاء.

يجب تعبئة الخلايا والبطاريات المحددة على أنها تالفة، أو معيبة والمعرضة لأن تتفكك بسرعة، أو تتفاعل بشكل خطير، أو تحدث لهباً أو ارتفاعاً خطيراً للحرارة أو انبعاثاً خطيراً للغازات، أو أبخرة سامة، أو أكالة، أو لهوية (قابلية للاشتعال) في ظروف النقل العادية ونقلها وفقاً لتعليمات التعبئة P911 من القسم الفرعي 1-4-1-4، أو LP906 من القسم الفرعي 3-4-1-4، حسب الاقتضاء. يجوز الترخيص بشروط تعبئة و/أو نقل بديلة من قبل السلطة المختصة لأي طرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR. ويمكن أيضاً الاعتراف بالموافقة الممنوحة من السلطة المختصة في بلد ليس طرفاً متعاقدًا في الاتفاق بشرط أن تكون هذه الموافقة قد مُنحت وفقاً للإجراءات المعمول بها وفقاً لأنظمة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID)، أو الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق (ADR) أو الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الممرات المائية الداخلية (ADN) أو المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة، أو التعليمات التقنية لمنظمة الطيران المدني الدولي. في كلتا الحالتين، تُعبئ الخلايا والبطاريات في فئة النقل 0.

يجب وضع علامة على طرود "بطاريات أيونات الليثيوم تالفة / معيبة"، أو "بطاريات فلز الليثيوم تالفة / معيبة"، حسب الاقتضاء.

يجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص 376".

عند الاقتضاء، يجب إرفاق نسخة من موافقة السلطة المختصة مع الشحنة.

377 يمكن تعبئة خلايا وبطاريات أيونات الليثيوم، وفلز الليثيوم، والمعدات التي تحتوي على مثل هذه الخلايا، والبطاريات المنقولة للتخلص منها، أو إعادة تدويرها، سواء كانت معبأة مع بطاريات لا تحتوي على الليثيوم، أو معبأة بدونها، وفقاً لتعليمات التعبئة P909 من القسم الفرعي 1-4-1-4.

لا تخضع هذه الخلايا والبطاريات لأحكام الفقرة 2-2-9-1-7 من (أ) إلى (ز).

يجب أن توضع على الطرود علامة "بطاريات ليثيوم للتخلص منها"، أو "بطاريات ليثيوم لإعادة تدويرها".

يجب نقل البطاريات التالفة، أو المعيبة وفقاً للحكم الخاص 376.

378 يمكن نقل كاشفات الإشعاع المحتوية على هذا الغاز في، أو عية ضغط غير قابلة لإعادة الملء، ولا تفي بمتطلبات الفصل 2-6 وتعليمات التعبئة P200 من القسم الفرعي 1-4-1-4 بموجب هذا البند بشرط:

(أ) ألا يتجاوز ضغط التشغيل في كل وعاء 50 باراً.

(ب) ألا تتجاوز سعة الوعاء 12 لتراً.

(ج) ألا يقل ضغط الانفجار الأدنى في كل وعاء عن 3 أضعاف ضغط التشغيل عندما يكون مزوداً بوسيلة تخفيف ضغط وعن 4 أضعاف ضغط التشغيل على الأقل عندما لا يكون مزوداً بها.

(د) أن يُصنَّع كل وعاء من مادة لا تنتشى عند التمزق.

(هـ) أن يُصنَّع كل كاشف بموجب برنامج ضمان جودة مسجل.

*ملاحظة:* يمكن استخدام المواصفة ISO 9001 لهذا الغرض.

(و) تنقل الكاشفات في عبوات خارجية متينة. يجب أن يتحمل الطرد الكامل الاختبار السقوط من ارتفاع 1,2 متر دون أن ينكسر الكاشف، أو تتمزق العبوة الخارجية. يجب تعبئة المعدات التي تشتمل على كاشف في عبوات خارجية متينة ما لم يتم توفير حماية مكافئة للكاشف من خلال المعدات الموجود بها.

(ز) أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص 378".

لا تخضع كاشفات الإشعاع – بما في ذلك الكاشفات المتوفرة في أنظمة كشف الإشعاع، لأي اشتراطات أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR إذا كانت الكاشفات تفي بالاشتراطات الواردة في النقاط من (أ) إلى (و) الواردة أعلاه، وكانت سعة، أو عية الكاشف لا تتجاوز 50 مل.

379 لا تخضع النشادر اللامائية الممتازة، أو الممتصة على مادة صلبة موجودة في أنظمة صرف النشادر، أو الأوعية المخصصة لتشكيل جزء من مثل هذه الأنظمة لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR الأخرى في حالة مراعاة الشروط التالية:

(أ) توفر عمليتي الامتزاز، أو الامتنصاص الخواص التالية:

(1) يكون الضغط عند درجة حرارة 20 °س في الوعاء أقل من 0,6 بار.

(2) يكون الضغط عند درجة حرارة 35 °س في الوعاء أقل من 1 بار.

(3) يكون الضغط عند درجة حرارة 85 °س في الوعاء أقل من 12 باراً.

(ب) يجب ألا تكون للمادة الممتازة، أو الماصة خواص خطرة مدرجة في الرتب من 1 إلى 8.

(ج) يجب أن يكون الحد الأقصى لمحتويات الوعاء 10 كغ من النشادر.

(د) يجب أن تستوفي الأوعية التي تحتوي على النشادر الممتازة، أو الممتصة الشروط التالية:

- (1) تُصنَع الأوعية من مادة متوافقة مع النشادر كما هو محدد في المواصفة ISO 11114-1:2012 + A1:2017.
  - (2) يجب أن تكون الأوعية، ووسائل إغلاقها مُحكمة الغلق، ويمكنها احتواء النشادر المتولدة.
  - (3) يجب أن يتحمل كل وعاء الضغط المتولد عند 85 °س مع تمدد حجمي لا يزيد عن 0,1%.
  - (4) يجب أن يكون كل وعاء مزودًا بجهاز يسمح بإخلاء الغاز حالما يتجاوز الضغط 15 بارًا من دون إحداث تمزق عنيف، أو انفجار، أو انتشار.
  - (5) يجب أن يتحمل كل وعاء ضغط قدره 20 بارًا دون حدوث تسرب عند تعطيل وسيلة تخفيف الضغط.
- عند نقلها في موزع نشادر، يجب أن تكون الأوعية متصلة بالموزع بطريقة تكفل أن يكون للمجموعة المتانة نفسها التي للوعاء الواحد.
- تُختبر خواص القوة الميكانيكية المذكورة في هذا الحكم الخاص باستخدام نموذج، أولي للوعاء، و/أو موزع مملوء حتى السعة الاسمية، ويزيادة درجة الحرارة لحين الوصول إلى قيم الضغط المحددة.
- يجب أن توثق نتائج الاختبار، وأن تكون قابلة للتتبع، وأن تبلغ إلى السلطات ذات الصلة بناء على طلبها.

380 و 381 (مخصصان)

382 يمكن أن تُصنَع الحبيبات المسببة للتماثر من البولسترين، أو بولي (ميثيل ميتاكريلات)، أو مادة أخرى مسببة للتماثر. ليس من الضروري تصنيف الحبيبات المسببة للتماثر القابلة للتمدد تحت هذا الرقم للأمم المتحدة عندما يمكن إثبات، وفقًا للاختبار U1 (طريقة الاختبار للمواد القابلة لتكوين أبخرة لهوية (قابلة للاشتعال) الوارد في دليل الاختبارات والمعايير الجزء الثالث، القسم 4-4-38، بعدم نشوء بخار لهوب (قابل للاشتعال)، ينتج عنه تكوين جو لهوب (قابل للاشتعال). لا يمكن إجراء هذا الاختبار إلا عند النظر في تخفيض تصنيف مادة ما.

383 لا تخضع كرات تنس الطاولة المصنعة من السلولويد للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR إذا كانت الكتلة الصافية لكل كرة تنس طاولة 3,0 غ ولا تتجاوز الكتلة الصافية الإجمالية لكرات تنس الطاولة 500 غ لكل طرد.

384 (مخصص)

385 (محذوف)

386 عند تثبيت (استقرار) المواد عن طريق ضبط درجة الحرارة، تُطبَّق أحكام الفقرة 2-2-41-1-21، والقسم 7-7-7، والحكم الخاص V8 من الفصل 2-7، والحكم الخاص S4 من الفصل 5-8، واشتراطات الفصل 6-9. عند استخدام التثبيت (الاستقرار) الكيميائي، يجب على الشخص الذي يعرض العبوة، أو الحاوية الوسيطة للسوانب، أو الصهريج للنقل أن يضمن أن مستوى التثبيت كافٍ لمنع التماثر الخطير للمادة الموجودة في العبوة، أو الحاوية الوسيطة للسوانب، أو الصهريج عند متوسط درجة حرارة للحمولة يبلغ 50 °س، أو 45 °س في حالة الصهريج النقال. وعندما يصبح التثبيت (الاستقرار) الكيميائي غير فعال في درجات الحرارة المنخفضة خلال المدة المتوقعة للنقل، يلزم ضبط درجة الحرارة، لهذا الغرض، تشمل العوامل التي يجب مراعاتها، على سبيل المثال لا الحصر، سعة العبوة، أو الحاوية الوسيطة للسوانب، أو الصهريج، أو شكلها الهندسي، وتأثير أي عزل موجود، ودرجة حرارة المادة عند عرضها للنقل، ومدة الرحلة وظروف درجة الحرارة المحيطة التي تتم مواجهتها عادةً في الرحلة (مع مراعاة الفصول من العام أيضًا)، والفعالية والخواص الأخرى للمُثَبِّت المُستخدَم والضوابط التشغيلية المطبقة التي تفرضها اللوائح (على سبيل المثال اشتراطات الحماية من مصادر الحرارة، بما في ذلك البضائع الأخرى المنقولة في درجة حرارة أعلى من درجة الحرارة المحيطة)، وأي عوامل أخرى ذات صلة.

387 تُعيَّن بطاريات الليثيوم المطابقة للفقرة 2-2-9-1-7 (و) التي تحتوي على كل من خلايا فلز الليثيوم الأولية وخلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن تحت رقم الأمم المتحدة 3090، أو 3091 حسب الاقتضاء. عند نقل هذه البطاريات وفقًا للحكم الخاص 188، يجب ألا يتجاوز إجمالي محتوى الليثيوم لجميع خلايا فلز الليثيوم الموجودة في البطارية 1,5 غ ويجب ألا تتجاوز السعة الإجمالية لجميع خلايا أيونات الليثيوم الموجودة في البطارية 10 وات / الساعة.

يُطبق رقم الأمم المتحدة 3166 على المركبات التي تعمل بمحركات الاحتراق الداخلي لسائل، أو غاز لهوب (قابل للاشتعال)، أو خلايا وقودية.

تُعيّن المركبات التي تعمل بمحركات الخلايا الوقودية تحت رقم "رقم الأمم المتحدة 3166، مركبات خلايا وقودية، تعمل بغازات لهوية (قابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3166، مركبات خلايا وقودية، تعمل بسوائل لهوية (قابلة للاشتعال)"، حسب الاقتضاء. يشمل هذان البندان المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بمحركات بخلايا وقودية، ومحركات احتراق داخلي مع بطاريات سائلة، أو بطاريات صوديوم، أو بطاريات فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم المنقولة مع البطارية (البطاريات) المركبة.

تُعيّن المركبات الأخرى التي تحتوي على محركات احتراق داخلي تحت رقم "رقم الأمم المتحدة 3166، مركبات تعمل بالغازات الهوية (القابلة للاشتعال)"، أو "رقم الأمم المتحدة 3166، مركبات تعمل بالسوائل الهوية (القابلة للاشتعال)"، حسب الاقتضاء. يشمل هذان البندان المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بمحركات احتراق داخلي مع بطاريات سائلة، أو بطاريات صوديوم، أو بطاريات فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم المنقولة مع البطارية (البطاريات) المركبة.

تُعيّن المركبة التي تعمل بمحرك احتراق داخلي يعمل بسائل لهوب (قابل للاشتعال)، وغاز لهوب (قابل للاشتعال) تحت رقم الأمم المتحدة 3166 "مركبات تعمل بغازات لهوية (قابلة للاشتعال)".

لا ينطبق رقم الأمم المتحدة 3171 إلا على المركبات التي تعمل ببطاريات سائلة، أو بطاريات الصوديوم، أو بطاريات فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم، والمعدات التي تعمل ببطاريات سائلة، أو بطاريات الصوديوم المنقولة، وهذه البطاريات مركبة فيها.

لأغراض هذا الحكم الخاص، يقصد بالمركبات أجهزة ذاتية الدفع مصممة خصيصًا لنقل شخص، أو أكثر، أو لنقل البضائع. من أمثلة هذه المركبات السيارات، والدراجات النارية، والدراجات ذات المحرك، والمركبات، أو الدراجات النارية ذات ثلاث، أو أربع عجلات، والشاحنات، والقاطرات، والدراجات (الدراجات ذات الدواسات، ومزودة بمحرك) والمركبات الأخرى من هذا النوع (مثل المركبات ذاتية التوازن، أو المركبات غير المجهزة بمقعد جلوس واحد على الأقل) والكراسي المتحركة، وجرارات العشب، ومعدات الزراعة والبناء ذاتية الدفع، والسفن، والطائرات. ويشمل ذلك المركبات المنقولة في عبوات. في هذه الحالة، يمكن فكّ بعض أجزاء المركبة عن هيكلها لتلائم العبوة.

ومن أمثلة المعدات، جزازات العشب، وآلات التنظيف، ونماذج السفن، ونماذج الطائرات. تُعيّن المعدات التي تعمل ببطاريات فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم تحت رقم الأمم المتحدة 3091، "بطاريات فلز الليثيوم محتواة في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة 3091، "بطاريات فلز الليثيوم معبأة مع معدات"، أو رقم الأمم المتحدة 3481، "بطاريات أيونات الليثيوم داخلية في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة 3481، "بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء. تُعيّن بطاريات أيونات الليثيوم، أو بطاريات فلز الليثيوم المركبة في معدة نقل بضائع والمصممة فقط لتوفير طاقة خارجية لمعدة نقل البضائع إلى الإدخال "رقم الأمم المتحدة 3536، بطاريات الليثيوم المركبة في معدة نقل البضائع؛ بطاريات أيونات الليثيوم، أو بطاريات فلز الليثيوم".

يجب تثبيت البضائع الخطرة، مثل البطاريات، والوسائد الهوائية، وأجهزة إطفاء الحريق، ومراكم الغاز المضغوط، وأجهزة السلامة، والمكونات الأخرى للمركبة اللازمة لتشغيلها، أو لسلامة مشغلها، أو ركابها بشكل آمن في المركبة، ولا تخضع بخلاف ذلك للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR. مع ذلك، يجب أن تفي بطاريات الليثيوم بأحكام الفقرة 2-9-1-7، باستثناء ما هو منصوص عليه خلاف ذلك في الحكم الخاص 667.

في حالة تلف بطارية الليثيوم المركبة في مركبة، أو معدة، أو وجود عيب بها، يجب نقل المركبة، أو المعدّة وفقاً للشروط المحددة في الحكم الخاص 667 (ج).

لا ينطبق هذا البند إلا على بطاريات أيونات الليثيوم، أو بطاريات فلز الليثيوم المركبة في معدة نقل بضائع والمصممة فقط لتوفير طاقة خارجية للمعدة. يجب أن تفي بطاريات الليثيوم بأحكام الفقرة 2-9-1-7 من (أ) إلى (ز)، وأن تحتوي على الأنظمة اللازمة لمنع الشحن الزائد والتفريغ الزائد بين البطاريات.

يجب تركيب البطاريات بأحكام بالهيكل الداخلي لمعدة نقل البضائع (على سبيل المثال، عن طريق وضعها في رفوف، أو خزائن، وما إلى ذلك) بطريقة تمنع حدوث دارات قصر، والتشغيل العرضي، والحركة الكبيرة بالنسبة لمعدة نقل البضائع في حالة الصدمات، والتحميل، والاهتزازات التي تحدث في ظروف النقل العادية. يجب تثبيت البضائع الخطرة اللازمة للتشغيل الآمن

والسليم لمعدة نقل البضائع (على سبيل المثال، أجهزة إطفاء الحرائق، وأجهزة تكييف الهواء) وتأمينها بشكل صحيح في معدة نقل البضائع، ولا تخضع بخلاف ذلك للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR. لا يجوز نقل البضائع الخطرة غير الضرورية للتشغيل الآمن والسليم لمعدة نقل البضائع داخل هذه المعدة.

لا تخضع البطاريات الموجودة داخل معدة نقل البضائع لاشتراطات وضع العلامات، أو بطاقات الوسم (الملصقات). باستثناء ما هو منصوص عليه في القسم الفرعي 1-3-6، يجب أن تحمل معدة نقل البضائع لوحات برتقالية وفقاً للقسم الفرعي 2-3-5، ولوحات إعلان خارجية وفقاً للقسم الفرعي 1-3-5-1 على جانبيين متقابلين.

390 عندما يحتوي طرد على مجموعة من بطاريات الليثيوم مركبة في المعدات وبطاريات الليثيوم معبأة مع المعدات، يطبق الاشتراطان التاليان لأغراض وضع العلامات على الطرد، وتوفير الوثائق الخاصة به:

(أ) يجب أن يحمل الطرد علامة "رقم الأمم المتحدة 3091"، أو "رقم الأمم المتحدة 3481"، حسب الاقتضاء. إذا كان الطرد يحتوي على بطاريات أيونات الليثيوم، وبطاريات فلز الليثيوم معبأة مع معدات، والمركبة فيها، فيجب أن توضع على الطرد علامة على النحو المطلوب لكلا النوعين من البطاريات. ومع ذلك، لا يتعين أن تؤخذ في الاعتبار البطاريات الخلوية الزرية المركبة في معدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية).

(ب) يجب أن يشير مستند النقل إلى "رقم الأمم المتحدة 3091، بطاريات فلز الليثيوم معبأة مع معدات"، أو "رقم الأمم المتحدة 3481، بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء. إذا كان الطرد يحتوي على كل من بطاريات فلز الليثيوم، وبطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع المعدات والمركبة فيها، فيجب أن يشير مستند النقل إلى "رقم الأمم المتحدة 3091، بطاريات فلز الليثيوم معبأة مع معدات"، و"رقم الأمم المتحدة 3481، بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات".

391 (مخصص)

392 لأغراض نقل أنظمة احتواء غاز الوقود المصممة والمعتمدة لتركيبها في المركبات الآلية التي تحتوي على هذا الغاز، لا يلزم تطبيق أحكام القسم الفرعي 1-4-1، والفصل 2-6 عند نقلها للتخلص منها، أو إعادة تدويرها، أو إصلاحها، أو فحصها، أو صيانتها، أو نقلها من مكان تصنيعها إلى مصنع تجميع المركبات، بشرط استيفاء الشروط التالية:

(أ) يجب أن تفي أنظمة احتواء غازات الوقود باشتراطات المواصفات، أو اللوائح الخاصة بخزانات الوقود للمركبات، حسب الاقتضاء. فيما يلي أمثلة للمواصفات واللوائح المعمول بها:

خزانات غاز البترول المسيل	
الأحكام الموحدة المتعلقة بما يلي: I. اعتماد معدات خاصة للمركبات من الفئتين M و N التي تستخدم غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها. II. اعتماد المركبات من الفئتين M و N المزودة بمعدات خاصة لاستخدام غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها فيما يتعلق بتركيب هذه المعدات.	لائحة الأمم المتحدة رقم 67، المراجعة 2
الأحكام الموحدة المتعلقة باعتماد: I. أنظمة خاصة للتعديل مع غاز البترول المسيل والمراد تركيبها في المركبات ذات محرك لاستخدام غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها. II. أنظمة خاصة للتعديل مع الغاز الطبيعي المضغوط والمراد تركيبها في المركبات ذات محرك لاستخدام الغاز الطبيعي المضغوط في نظام الدفع الخاص بها.	لائحة الأمم المتحدة رقم 115
خزانات الغاز الطبيعي المضغوط والغاز الطبيعي المسيل	
الأحكام الموحدة المتعلقة باعتماد: 1. المكونات الخاصة للمركبات ذات محرك التي تستخدم الغاز الطبيعي المضغوط (CNG)، و/أو الغاز الطبيعي المسيل (LNG) في نظام الدفع الخاص بها. 2. المركبات فيما يتعلق بتركيب مكونات خاصة من النوع المعتمد لاستخدام الغاز الطبيعي المضغوط (CNG)، و/أو الغاز الطبيعي المسيل (LNG) في نظام الدفع الخاص بها.	لائحة الأمم المتحدة رقم 110

الأحكام الموحدة المتعلقة باعتماد: I. أنظمة خاصة للتعديل مع غاز البترول المسيل، والمراد تركيبها في المركبات ذات محرك لاستخدام غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها. II. أنظمة خاصة للتعديل مع الغاز الطبيعي المضغوط والمراد تركيبها في المركبات ذات محرك لاستخدام الغاز الطبيعي المضغوط في نظام الدفع الخاص بها.	لائحة الأمم المتحدة رقم 115
أسطوانات الغاز - الأسطوانات عالية الضغط لتخزين الغاز الطبيعي على متن السيارات كوقود لها	المواصفة ISO 11439:2013
مركبات الطرق - مكونات نظام الوقود الذي يعمل بالغاز الطبيعي المضغوط (CNG) - مختلف الأجزاء، حسب الاقتضاء	سلسلة المواصفات ISO 15500
حاويات وقود المركبات التي تعمل بالغاز الطبيعي المضغوط	المواصفة ANSI NGV 2
اشتراطات الجزء الثاني من مدونة أنابيب الضغط، وأوعية الضغط، والغلايات المتعلقة بالأسطوانات العالية الضغط لتخزين الوقود على متن السيارات	المواصفة CSA B51 الجزء 2:2014
<b>خزانات الهيدروجين المضغوط</b>	
اللائحة التقنية العالمية بشأن المركبات التي تعمل بالخلايا الوقودية والهيدروجين (ECE/TRANS/180/Add.13)	اللائحة التقنية العالمية (GTR) رقم 13
الهيدروجين الغازي، ومخاليط الهيدروجين - خزانات وقود المركبات البرية	المواصفة ISO/TS 15869:2009
لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2009/79 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بتاريخ 14 يناير 2009 بشأن اعتماد نوع المركبات ذات محرك التي تعمل بالهيدروجين وتعديل التوجيه 2007/46/EC	لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2009/79
لائحة الاتحاد الأوروبي (EU) رقم 2010/406 بتاريخ 26 أبريل 2010 المتعلقة بتنفيذ لائحة المفوضية الأوروبية (EC) رقم 2009/79 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بشأن اعتماد نوع المركبات ذات محرك التي تعمل بالهيدروجين	لائحة الاتحاد الأوروبي (EU) رقم 2010/406
أحكام موحدة تتعلق باعتماد المركبات ذات، ومكوناتها فيما يتعلق بالأداء المتعلق بسلامة المركبات التي تعمل بالهيدروجين	لائحة الأمم المتحدة رقم 134
مدونة الغلايات، وأوعية الضغط، وأنابيب الضغط - الجزء 2: الاشتراطات المتعلقة بالأسطوانات العالية الضغط لتخزين الوقود على متن السيارات	المواصفة CSA B51 الجزء 2: 2014

يمكن الاستمرار في نقل خزانات الغاز المصممة والمصنوعة وفقاً للنسخ السابقة من المواصفات، أو اللوائح المتعلقة بخزانات الغاز في المركبات ذات محرك التي كانت تطبق وقت إصدار شهادات المركبات التي صُممت الخزانات وصُنعت من أجلها.

(ب) يجب أن تكون أنظمة احتواء غاز الوقود ممانعة للتسرب، ولا تظهر عليها أي علامات تلف خارجي قد تؤثر على سلامتها.

**ملاحظة 1:** يمكن الاطلاع على المعايير في المواصفة ISO 11623:2015؛ أسطوانات الغاز - التصنيع المركب - الفحص والاختبار الدوري (أو المواصفة ISO 19078:2013؛ أسطوانات الغاز - فحص تركيب الأسطوانات وإعادة تأهيل أسطوانات الضغط العالي لتخزين الغاز الطبيعي على متن السيارات كوقود لها).

**ملاحظة 2:** إذا كانت أنظمة احتواء غاز الوقود غير ممانعة للتسرب، أو ممتلئة بشكل زائد، أو إذا ظهرت عليها أضرار قد تؤثر على سلامتها (على سبيل المثال، في حالة تنكيز متعلق بالسلامة" فلا يمكن نقلها إلا في، أوعية الضغط الاحتياطية المتوافقة مع الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

(ج) إذا كان نظام احتواء غاز الوقود مزوداً بصمامين، أو أكثر مركبين بالتسلسل، فيجب إغلاق الصمامين ليمنع تسرب الغاز في ظروف النقل العادية. في حالة وجود صمام واحد فقط، أو في حالة عمل صمام واحد فقط، يجب إغلاق جميع الفتحات باستثناء فتحة وسيلة تخفيف الضغط، وذلك لمنع تسرب الغاز في ظروف النقل العادية.

(د) يجب نقل أنظمة احتواء غاز الوقود بطريقة تحول دون انسداد وسيلة تخفيف الضغط، أو أي ضرر للصمامات، وأي جزء مضغوط آخر من أنظمة احتواء غاز الوقود، ودون تصريف غير مقصود للغاز في ظروف النقل العادية. يجب تأمين تثبيت نظام احتواء غاز الوقود لمنع الانزلاق، أو التدرج، أو الحركة العمودية.



- (هـ) يجب حماية الصمامات بإحدى الطرق الموضحة في القسم الفرعي 4-1-6-8 من (أ) إلى (هـ).
- (و) يجب أن تملأ أنظمة احتواء غاز الوقود بما لا يزيد عن 20% من نسبة ملئها الاسمية، أو ضغط تشغيلها الاسمي، حسب الاقتضاء، إلا في حالة إزالتها بغرض التخلص منها، أو إعادة تدويرها، أو إصلاحها، أو فحصها، أو صيانتها.
- (ز) بصرف النظر عن الأحكام الواردة في الفصل 5-2، يمكن وضع العلامات وبطاقات الوسم (المصقات) على أداة المناولة عندما تكون أنظمة احتواء غاز الوقود مشحونة في أداة مناولة.
- (ح) بصرف النظر عن أحكام الفقرة 5-4-1-1-1 (و)، يمكن الاستعاضة عن المعلومات المتعلقة بالكمية الإجمالية للبضائع الخطرة بالمعلومات التالية:
- (1) عدد أنظمة احتواء غاز الوقود.
- (2) في حالة الغازات المسيلة، الكتلة الصافية الاجمالية (كغ) للغاز لكل نظام من أنظمة احتواء غاز الوقود، وفي حالة الغازات المضغوطة، السعة المائية الكلية (لتر) لكل نظام من أنظمة احتواء غاز الوقود متبوعة بضغط التشغيل الاسمي.
- فيما يلي أمثلة على المعلومات المدرجة في مستند النقل:
- مثال 1: "UN 1971، غاز طبيعي، مضغوط، 2-1، نظام احتواء واحد لغاز الوقود سعة 50 لترًا إجمالاً، 200 بار".
- مثال 2: "UN 1965، مخلوط غاز هيدروكربوني، مسيل، غ.م.أ، 2-1، 3 أنظمة احتواء لغاز الوقود، الكتلة الصافية لكل نظام منها 15 كغ من الغاز".
- 393 يجب أن يفي النيتروسيليلوز بمعايير اختبار "برغمان-جانك" (Bergmann-Junk)، أو اختبار ورق الميثيل البنفسجي في دليل الاختبارات والمعايير الملحق 10. لا يلزم إجراء الاختبارات من النوع 3 (ج).
- 394 يجب أن يفي النيتروسيليلوز بمعايير اختبار "برغمان-جانك" Bergmann-Junk، أو اختبار ورق الميثيل البنفسجي في دليل الاختبارات والمعايير الملحق 10.
- 395 لا يمكن استخدام هذا الحكم إلا للنفايات الطبية الصلبة من الفئة (أ) المنقولة للتخلص منها.
- 396 يمكن نقل السلع الكبيرة والقوية باستخدام أسطوانات غاز متصلة مع فتح الصمامات بغض النظر عن القسم الفرعي 4-1-6-5 بشرط أن:
- (أ) تحتوي أسطوانات الغاز على النيتروجين المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1066، أو الغاز المضغوط المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1956، أو الهواء المضغوط المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1002.
- (ب) تكون أسطوانات الغاز متصلة بالسلعة المعنية من خلال أجهزة تنظيم الضغط، وتوصيلة أنبوبية ثابتة بطريقة تمنع أن يتجاوز ضغط الغاز (الضغط المانومتري) في هذه السلعة 35 كيلو باسكالاً (0,35 بارًا).
- (ج) تُثبَّت أسطوانات الغاز بطريقة صحيحة بحيث لا تتحرك بالنسبة إلى السلعة، وأن تكون مزودة بخراطيم وأنباب متينة ومقاومة للضغط.
- (د) تكون أسطوانات الغاز، وأجهزة تنظيم الضغط، والأنابيب، والمكونات الأخرى محمية من الأضرار والاصطدامات أثناء النقل بواسطة صناديق شحن خشبية، أو وسائل أخرى مناسبة.
- (هـ) يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص 396".
- (و) تكون معدات نقل البضائع التي تحتوي على سلع منقولة بأسطوانات ذات صمامات مفتوحة تحتوي على غاز قد يشكل خطر اختناق جيدة التهوية وأن توضع عليها علامة وفقاً للقسم الفرعي 5-5-3-6.
- 397 يمكن نقل مخلوط النيتروجين والأكسجين الذي يحتوي على ما لا يقل عن 19,5%، ولا يزيد عن 23,5% من الأكسجين حسب الحجم وفقاً لهذا البند في حالة عدم وجود غازات مؤكسدة أخرى. لا تكون بطاقة وسم (ملصقة) الخطر الفرعي للترتبة 1-5 (النموذج 1-5، انظر الفقرة 5-2-2-2-2) ضرورية لأي تركيبات ضمن هذا الحد.
- 398 ينطبق هذا البند على مخاليط البوتيلين و1- بوتيلين وسيس-2- بوتيلين وترانس-2-بوتيلين. فيما يخص الأيسوبوتيلين، انظر رقم الأمم المتحدة 1055.



**ملاحظة:** لإضافة المزيد من المعلومات في مستند النقل، انظر الفقرة 2-2-1-4-5 (هـ).

499-399 (مخصصة)

500 (مخوف)

- 501 فيما يخص النفتالين المصهور، انظر رقم الأمم المتحدة 2304.
- 502 اللدائن أساس نيتروسيلولوزي ذاتية التسخين، غ.م.أ المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2006، و السليلويد حسارة المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2002، هي مواد من الرتبة 2-4.
- 503 فيما يخص الفوسفور الأبيض المصهور، انظر رقم الأمم المتحدة 2447.
- 504 إن المواد مثل كبريتيد البوتاسيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1847 الممياً بتركيز لا يقل عن 30% من ماء التبلور، وكبريتيد الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1849 الممياً بتركيز لا يقل عن 30% من ماء التبلور، وهيدرو كبريتيد الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2949 الممياً بتركيز لا يقل عن 25% من ماء التبلور هي مواد من الرتبة 8.
- 505 ثنائي أميد المغنيسيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2004 هو مادة من الرتبة 2-4.
- 506 الفلزات الأرضية القلوية، والسبائك الفلزية الأرضية القلوية في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 2-4.
- المغنيسيوم، أو سبائك المغنيسيوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1869 المحتوية على أكثر من 50% من المغنيسيوم في شكل حبيبات، أو خراطة، أو شرائط هي مواد من الرتبة 1-4.
- 507 مبيدات الآفات المصنوعة من فوسفيد الألومنيوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3048 المزودة بإضافات تمنع انبعاث الغازات السمية والتهوية (القابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 1-6.
- 508 هيدريد التيتانيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1871 وهيدريد الزركونيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1437 هما مادتان من مواد الرتبة 1-4. بوروهيدريد الألومنيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2870 هو مادة من الرتبة 2-4.
- 509 محلول الكلوريت المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1908 هو مادة من الرتبة 8.
- 510 محلول حمض الكروميك المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1755 هو مادة من الرتبة 8.
- 511 نترات الزئبقية المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1625، ونترات الزئبقوز المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1627 ونترات الناليوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2727 هي مواد من الرتبة 1-6. نترات الثوريوم الصلبة، ومحلول سادس هيدرات نترات اليورانيل، ونترات اليورانيل الصلبة هي مواد من الرتبة 7.
- 512 خامس كلوريد الأنتيمون السائل المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1730، ومحلول خامس كلوريد الأنتيمون المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1731 وخامس فلوريد الأنتيمون المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1732، وثالث كلوريد الأنتيمون المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1733 هي مواد من الرتبة 8.
- 513 أزيد الباريوم الجاف، أو المرطب بتركيز أقل من 50% من الماء، حسب الكتلة المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 0224 هو مادة من الرتبة 1. أزيد الباريوم المرطب بتركيز لا يقل عن 50% من الماء، حسب الكتلة المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1571 هو مادة من الرتبة 1-4. سبائك الباريوم تلقائية الاشتعال المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1854 هي مواد من الرتبة 2-4. كلورات الباريوم الصلبة المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1445، ونترات الباريوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1446، وفوق كلورات الباريوم الصلبة المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1447، وبرمنغنات الباريوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1448، وفوق أكسيد الباريوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1449، وبرومات الباريوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2719، وهيبوكلوريت الباريوم بتركيز يتجاوز 22% من الكلور المتاح المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2741، ومحلول كلورات الباريوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3405، ومحلول فوق كلورات الباريوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3406 هي مواد من الرتبة 1-5. سيانيد الباريوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1565، وأكسيد الباريوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1884 هما مادتين من الرتبة 1-6.
- 514 نترات البريليوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2464 هي مادة من الرتبة 1-5.
- 515 مخلوط الكلوروبكرين، وبروميد الميثيل المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1581، ومخلوط الكلوروبكرين وكلوريد الميثيل المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1582 هما مادتين من الرتبة 2.
- 516 مخلوط كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1912 هو مادة من الرتبة 2.
- 517 فلوريد الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1690، وفلوريد البوتاسيوم الصلب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1812، وفلوريد الأمونيوم الصلب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2505، وفلوروسيليكات الصوديوم المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2674 والفلوروسيليكات، غ.م.أ، المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2856، ومحلول فلوريد الصوديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3415، ومحلول فلوريد البوتاسيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3422 هي مواد من الرتبة 1-6.
- 518 ثالث أكسيد الكروم اللامائي (حمض الكروميك الصلب) المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1463 هو مادة من الرتبة 1-5.

- 519 بروميد الهيدروجين اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1048 هو مادة من الرتبة 2.
- 520 كلوريد الهيدروجين اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1050 هو مادة من الرتبة 2.
- 521 الكلوريت، والهيبوكلوريت الصلبة هي مواد من الرتبة 5-1.
- 522 المحلول المائي من حمض فوق كلوريك بتركيز يتجاوز 50%، ولكن لا يتجاوز 72% من الحمض النقي، حسب الكتلة والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1873 هو مادة من الرتبة 5-1. لا يقبل نقل محاليل حمض فوق كلوريك التي تكون بتركيز يتجاوز 72% من الحمض النقي، حسب الكتلة، أو مخاليط حمض فوق كلوريك مع أي سائل آخر غير الماء.
- 523 كبريتيد البوتاسيوم اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1382، وكبريتيد الصوديوم اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1385، وهيدراته ذات التركيز الأقل من 30% من ماء التبخر، وهيدرو كبريتيد الصوديوم، ذات تركيز يقل عن 25% من ماء التبخر المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2318 هي مواد من الرتبة 4-2.
- 524 منتجات الزركونيوم النهائية بسمك 18 µm، أو أكثر المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2858 هي مواد من الرتبة 4-1.
- 525 تُصنّف محاليل السيانيدات غير العضوية التي يزيد محتوى أيونات السيانيد الكلي فيها عن 30% في مجموعة التعبة I، وتُصنّف المحاليل التي يزيد محتوى أيونات السيانيد الكلي فيها عن 3% ولا يزيد عن 30% في مجموعة التعبة II، وتُصنّف المحاليل التي يزيد محتوى أيونات السيانيد فيها عن 0.3% ولا يزيد عن 3% في مجموعة التعبة III.
- 526 يُعيّن السليوليد المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2000 إلى الرتبة 4-1.
- 528 الألياف، أو الأقمشة المشربة بنتر و سليولوز، نترات ضعيف غير-ذاتية التسخين المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1353 هي مواد من الرتبة 4-1.
- 529 فمينات الزئبق المرطبة بتركيز لا يقل عن 20% من الماء، أو مخلوط الكحول والماء حسب الكتلة المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 0135 هي مواد من الرتبة 1. كلوريد الزئبق (الكالميل) هو مادة من الرتبة 6-1 (مدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2025).
- 530 محلول الهيدرازين المائي الذي لا يزيد تركيزه عن 37% من الهيدرازين، حسب الكتلة، والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3293 هو مادة من الرتبة 6-1.
- 531 المخاليط ذات نقطة الاشتعال (نقطة الوميض) الأقل من 23 °س، وتحتوي على أكثر من 55% من النيتروسليولوز، بغض النظر عن محتواها من النيتروجين، أو التي لا تحتوي على أكثر من 55% من النيتروسليولوز مع محتوى نيتروجين أعلى من 12,6% (حسب الكتلة الجافة) هي مواد من الرتبة 1 (انظر رقم الأمم المتحدة 0340، أو 0342)، أو الرتبة 4-1 (رقم الأمم المتحدة 2555، أو 2556، أو 2557).
- 532 محلول النشادر المحتوي على ما لا يقل عن 10%، ولكن ليس أكثر من 35% من النشادر، والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2672 هو مادة من الرتبة 8.
- 533 محاليل الفورمالدهيد اللهبية (القابلة للاشتعال) المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1198 هي مواد من الرتبة 3. لا تخضع محاليل الفورمالدهيد غير اللهبية (غير القابلة للاشتعال)، والتي تحتوي على أقل من 25% من الفورمالدهيد لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 534 بالرغم من أنه في بعض الظروف المناخية، يمكن أن يكون للبنزين (الغازولين) ضغط بخار عند 50 °س يصل إلى أكثر من 110 كيلو باسكال (1.10 بار)، ولكن ليس أكثر من 150 كيلو باسكال (1,50 بار)، فيجب الاستمرار في التعامل معه كمادة بها ضغط بخار عند 50 °س لا يزيد عن 110 كيلو باسكال (1,10 بار).
- 535 نترات الرصاص المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1469، وفوق كلورات الرصاص الصلبة المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1470، ومحلول فوق كلورات الرصاص المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3408 هي مواد من الرتبة 5-1.
- 536 فيما يخص النفتالين الصلب، انظر رقم الأمم المتحدة 1334.
- 537 مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم غير تلقائي الاشتعال المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2869 هو مادة من الرتبة 8.
- 538 فيما يخص الكبريت (في الحالة الصلبة)، انظر رقم الأمم المتحدة 1350.
- 539 محاليل الأيزوسيانات التي لها نقطة اشتعال لا تقل عن 23 °س هي مواد من الرتبة 6-1.
- 540 مسحوق الهافنيوم المرطب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1326، ومسحوق التيتانيوم المرطب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1352، ومسحوق الزركونيوم المرطب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1358 بما لا يقل عن 25% من الماء هي مواد من الرتبة 4-1.

- 541 مخاليط النيتروسيلولوز ذات المحتوى المائي، أو المحتوى الكحولي، أو المحتوى اللداني أقل من الحدود المذكورة هي مواد من الرتبة 1.
- 542 يشمل هذا البند التالك المحتوي على التريموليت، و/أو الأكتينوليت.
- 543 النشادر اللامائية المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1005، ومحلول النشادر بتركيز يزيد عن 50% من النشادر والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3318، ومحلول النشادر بتركيز أكثر من 35%، ولكن ليس أكثر من 50% من النشادر، والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2073 هي مواد من الرتبة 2. لا تخضع محاليل النشادر التي تحتوي على نسبة لا تزيد عن 10% من النشادر لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 544 أمين ثنائي ميثيل اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1032، وأمين الأثيل المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1036، وأمين ميثيل اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1061، وأمين ثلاثي ميثيل اللاماني المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1083 هي مواد من الرتبة 2.
- 545 كيريتيد ثنائي البيكريل المرطب بتركيز أقل من 10% من الماء حسب الكتلة المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 0401 هو مادة من الرتبة 1.
- 546 الزركونيوم الجاف، ألواح، أو شرائط جاهزة، أو سلك ملفوف، بسمك أقل من 18 مم، والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2009 هو مادة من الرتبة 4-2. لا يخضع الزركونيوم الجاف، ألواح، أو شرائط جاهزة، أو سلك ملفوف، بسمك 254 مم، أو أكثر لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 547 المانيب المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2210، أو مستحضرات المانيب المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 2210 في شكل ذاتي التسخين هي مواد من الرتبة 4-2.
- 548 الكلوروسيلانات التي عند تلامسها للماء تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 4-3.
- 549 الكلوروسيلانات التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23 °س، والتي عند ملامستها للماء لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 3. الكلوروسيلانات التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) مساوية، أو أكبر من 23 °س، والتي عند ملامستها للماء لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 8.
- 550 السيريوم في صورة صفائح، أو قضبان، أو سبائك المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1333 هو مادة من الرتبة 4-1.
- 551 محاليل هذه الأيزوسيانات التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض) أقل من 23 °س هي مواد من الرتبة 3.
- 552 المعادن والسبائك المعدنية في شكل مسحوق، أو أي شكل آخر لهوب (قابل للاشتعال)، والمعرضة للاحتراق التلقائي، هي مواد من الرتبة 4-2. المعادن والسبائك المعدنية في شكل مسحوق، أو أي شكل آخر لهوب (قابل للاشتعال)، والتي عند تلامسها مع الماء تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، هي مواد من الرتبة 4-3.
- 553 يجب ألا ينفجر هذا المخلوط المكوّن من فوق، أو أكسيد الهيدروجين، وحمض فوق، أو أكسي الخليك في الاختبارات (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 2، القسم 20) في حالة التجويف، ولا يحترق على الإطلاق، ويجب ألا يظهر أي تأثير عند تسخينه في حيز مغلق، أو أي قوة تفجيرية. يجب أن تكون التركيبة مستقرة حراريًا (تكون درجة حرارة التحلل ذاتي التسارع 60 °س، أو أعلى للطرد 50 كغ)، ويجب استخدام سائل متوافق مع حمض فوق، أو أكسي الخليك لإزالة الحساسية. يجب اعتبار التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير كموا من الرتبة 5-2 (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 2، الفقرة 3-4-20 (ز)).
- 554 هيدرات المعادن التي عند ملامستها للماء تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 4-3. بوروهيدريد الألومنيوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2870، أو بوروهيدريد الألومنيوم في الأجهزة المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2870 هو مادة من الرتبة 4-2.
- 555 غبار ومسحوق المعادن في شكل غير قابلية للاحتراق تلقائيًا، وغير سميّة والذي مع ذلك، عند ملامسته للماء، تنبعث منه غازات لهوية (قابلة للاشتعال) هي مواد من الرتبة 4-3.
- 556 (محذوف)
- 557 غبار ومسحوق المعادن في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 4-2.
- 558 المعادن والسبائك المعدنية في شكل الاشتعال التلقائي هي مواد من الرتبة 4-2. المعادن والسبائك المعدنية التي - عند ملامستها للماء - لا تنبعث منها غازات لهوية (قابلة للاشتعال)، وليست تلقائية الاشتعال، أو ذاتية التسخين، ولكنها سهلة الاشتعال، هي من مواد الرتبة 4-1.
- 559 (محذوف)

- 560 السائل ذو درجة الحرارة المرتفعة، غ.م.أ، عند 100 °س، أو أكثر (بما في ذلك المعادن المصهورة، والأملاح المصهورة) والمادة التي لها نقطة اشتعال (نقطة وميض)، عند درجة حرارة أقل من نقطة اشتعالها (نقطة وميضها)، هي مواد من الرتبة 9 (رقم الأمم المتحدة 3257).
- 561 الكلوروفورمات التي لها خواص أكالة في الغالب هي مواد من الرتبة 8.
- 562 المركبات العضوية المعدنية القابلة للاحتراق تلقائيًا هي مواد من الرتبة 4-2. المركبات العضوية المعدنية التي تتفاعل مع الماء، اللهبية (القابلة للاشتعال)، هي مواد من الرتبة 4-3.
- 563 حمض السيلينيك المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1905 هو مادة من الرتبة 8.
- 564 أوكسي ثالث كلوريد الفاناديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2443، ورابع كلوريد الفاناديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2444، وثالث كلوريد الفاناديوم المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2475 هي مواد من الرتبة 8.
- 565 تُعَيَّن النفايات غير المحددة الناتجة عن المعالجة الطبية للبشر / البيطرية للحيوانات، أو من الأبحاث البيولوجية، والتي من غير المحتمل أن تحتوي على مواد من الرتبة 6-2 في هذا البند. لا تخضع النفايات الطبية، أو النفايات الناتجة عن الأبحاث البيولوجية المُطَهَّرَة التي كانت تحتوي في السابق على مواد معدنية لاشتراطات الرتبة 6-2.
- 566 محلول الهيدرازين المائي الذي يزيد تركيزه عن 37% من الهيدرازين، حسب الكتلة، والمدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2030 هو مادة من الرتبة 8.
- 567 (محذوف)
- 568 أزيد الباريوم ذو المحتوى المائي أقل من الحد المذكور هو مادة من الرتبة 1، ومدرج تحت رقم الأمم المتحدة 0224.
- 569-579 (مخصص)
- 580 (محذوف)
- 581 يشمل هذا البند مخاليط البروبادين ذات نسبة ميثيل الأسيتيلين التي تتراوح من 1 إلى 4%، وكذلك المخاليط التالية:

الاسم التقني المسموح به لأغراض القسم الفرعي 1-4-5	المحتوى، % حسب الحجم			المخلوط
	الهيدروكربونات المشبعة بـ C4، بتركيز لا يقل عن	البروبان والبروبيلين، بتركيز لا يتجاوز	مثيل الأسيتيلين والبروبادين، بتركيز لا يتجاوز	
"المخلوط P1"	14	24	63	P1
"المخلوط P2"	5	50	48	P2

582 يشمل هذا البند، من بين أمور أخرى، مخاليط الغازات المشار إليها بالحرف "R..."، ذات الخواص التالية:

الاسم التقني المسموح به لأغراض القسم الفرعي 1-4-5	أدنى كثافة عند 50 °س (كغ/لتر)	أقصى ضغط للبخار عند 70 °س (ميغا باسكال)	المخلوط
"المخلوط F1"	1,30	1,3	F1
"المخلوط F2"	1,21	1,9	F2
"المخلوط F3"	1,09	3,0	F3

**ملاحظة 1:** المواد ثلاثي كلورو فلور الميثان (المبرد 11 R)، 1,1,1 - ثلاثي كلورو-2,2,1 - ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 113 R)، و 1.1.1 - ثلاثي كلورو-2.2.2 - ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 113a R)، و 1-كلورو-2,2,1 - ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 133 R) و 1-كلورو-1,2 - ثلاثي فلورو الإيثان (المبرد 133B R) ليست مواد من الرتبة 2. ومع ذلك، قد تدخل في تركيب المخاليط من F1 إلى F3.

**ملاحظة 2:** تتوافق الكثافات المرجعية مع كثافات ثنائي كلورو فلورو الميثان (1,30 كغ / لتر)، وثنائي كلورو ثنائي فلورو الميثان (1,21 كغ / لتر)، وكلورو ثنائي فلورو الميثان (1,09 كغ / لتر).

583 يشمل هذا البند، من بين أمور أخرى، مخاليط الغازات ذات الخواص التالية:

المخلوط	أقصى ضغط بخار عند 70° س (ميغا باسكال)	أدنى كثافة عند 50° س (كغ/لتر)	الاسم التقني المسموح به لأغراض القسم الفرعي 1-4-5
أ	1,1	0,525	"المخلوط A"، أو "البوتان"
A01	1,6	0,516	"المخلوط A01"، أو "البوتان"
A02	1,6	0,505	"المخلوط A02"، أو "البوتان"
A0	1,6	0,495	"المخلوط A0"، أو "البوتان"
A1	2,1	0,485	"المخلوط A1"
B1	2,6	0,474	"المخلوط B1"
B2	2,6	0,463	"المخلوط B2"
ب	2,6	0,450	"المخلوط B"
ج	3,1	0,440	"المخلوط C"، أو "البروبان"

<sup>1</sup> فيما يخص النقل في الصحاري، لا يجوز استخدام الاسم التجاري "البوتان"، أو "البروبان" سوى كاسم مُكَمَّل

584 لا يخضع هذا الغاز لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR عندما:

- لا يحتوي على أكثر من 0,5% هواء في الحالة الغازية.
- يتم احتواؤه في كبسولات معدنية (مشروبات غازية، شرارات) خالية من العيوب التي قد تضعف قوتها.
- يتم ضمان عدم حدوث تسرب من سداة إغلاق الكبسولة.
- لا تحتوي الكبسولة على أكثر من 25 غ من هذا الغاز.
- لا تحتوي الكبسولة على أكثر من 0,75 غ من هذا الغاز لكل سم<sup>3</sup> من السعة.

585 (محذوف)

586 يجب أن تحتوي مساحيق الهافنيوم والتيتانيوم والزركونيوم على فائض مرئي من الماء. لا تخضع مساحيق الهافنيوم والتيتانيوم والزركونيوم المرطبة، المنتجة كيميائيًا، بحجم جسيم يبلغ 53 μm وأكثر، أو منتجة كيميائيًا، بحجم جسيمات يبلغ 840 μm وأكثر لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

587 لا تخضع ستيرات الباريوم وتيتانات الباريوم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

588 لا تخضع الأشكال المميأة الصلبة من بروميد الألومنيوم وكلوريد الألومنيوم لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

589 (محذوف)

590 لا يخضع سداسي هيدرات كلوريد الحديد لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

591 لا تخضع كبريتات الرصاص التي لا تزيد نسبة الأحماض الحرة فيها عن 3% لاشتراطات الرتبة 8 في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

592 لا تخضع العبوات الفارغة غير النظيفة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب الفارغة، والعبوات الكبيرة) والمركبات الصهرجية الفارغة، والصهاريج القابلة للفلك الفارغة، والصهاريج النقال الفارغة، والحاويات الصهرجية الفارغة، والحاويات الصغيرة الفارغة التي احتوت على هذه المادة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

593 لا يخضع هذا الغاز، عند استخدامه لتبريد البضائع التي لا تفي بمعايير أي رتبة؛ مثل العينات الطبية، أو البيولوجية، في حالة احتوائها في، أو عية مزدوجة الجدار تتوافق مع أحكام تعليمة التعبئة P203، الفقرة (6) لأوعية التبريد المفتوحة من القسم الفرعي 1-4-1، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR باستثناء ما هو محدد في القسم 3-5-3.

594 لا تخضع السلع التالية، المصنعة والمعبأة وفقًا للأحكام المطبقة في بلد الصنع، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR:

(أ) أجهزة إطفاء الحريق المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1044 المزودة بخاصية الحماية من التفريغ غير المقصود، عندما:

- يتم تعبئتها في عبوة خارجية قوية.

- أو تكون عبارة عن أجهزة إطفاء حريق كبيرة تفي باشتراطات حكم التعبئة الخاص PP91 لتعليمة التعبئة P003 في القسم الفرعي 4-1-4-1.
- (ب) السلع المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3164، التي تعمل بالهواء المضغوط، أو هيدروليكيًا، والمصممة لتحمل الضغوط الأكبر من ضغط الغاز الداخلي بحكم انتقال الطاقة، أو القوة الكامنة، أو التصنيع، عند تعبئتها في عبوة خارجية قوية.
- ملاحظة:** "الأحكام المطبقة في بلد الصنع" تعني الأحكام المعمول بها في بلد الصنع، أو المعمول بها في بلد الاستخدام.
- 596 لا تخضع أصباغ الكاديوم؛ مثل كبريتيدات الكاديوم، وسيلينيدات كبريتيد الكاديوم، وأملاح الكاديوم ذات الأحماض الدهنية العالية (مثل ستيرات الكاديوم) لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 597 لا تخضع محاليل حمض الخليك التي تحتوي على الحمض النقي بنسبة لا تزيد عن 10% حسب الكتلة لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 598 لا يخضع ما يلي لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR:
- (أ) البطاريات الجديدة عندما:
- تكون مؤمنة بطريقة تمنع انزلاقها، أو سقوطها، أو تضررها.
  - تكون مزودة بوسائل نقل، ما لم تكن مكدسة بشكل مناسب، على سبيل المثال، على منصات.
  - لا توجد آثار خطيرة للقلويات، أو الأحماض في السطح الخارجي.
  - تكون محمية من حدوث قصور في الدوائر الكهربائية.
- (ب) البطاريات المستخدمة عندما:
- تكون أغلفتها الخارجية سليمة.
  - تكون مؤمنة بطريقة تمنع حدوث أي تسرب منها، أو انزلاقها، أو سقوطها، أو تضررها، على سبيل المثال، عن طريق تكديسها على منصات.
  - لا توجد آثار خطيرة للقلويات، أو الأحماض على السطح الخارجي للسلع.
  - تكون محمية من حدوث قصور في الدوائر الكهربائية.
- "بطاريات مُستخدمة" تعني بطاريات منقولة لإعادة تدويرها في نهاية عمرها التشغيلي العادي.
- 599 (محذوف)
- 600 لا يخضع خامس أكسيد الفاناديوم، المنصهر والمتصلب، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 601 لا تخضع المنتجات الصيدلانية (الأدوية) الجاهزة للاستخدام، وهي المواد المصنعة والمعبأة للبيع بالتجزئة، أو التوزيع للاستهلاك الشخصي، أو العائلي، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 602 لا يجوز نقل كبريتيدات الفوسفور غير الخالية من الفسفور الأصفر والأبيض.
- 603 لا يُقبل نقل سيانيد الهيدروجين اللاماني غير المتوافق مع الوصف الخاص برقم الأمم المتحدة 1051، أو رقم الأمم المتحدة 1614. يكون سيانيد الهيدروجين (حمض الهيدروسانيك) الذي يحتوي على أقل من 3% من الماء مستقرًا، إذا كانت قيمة الحمضية (pH) هي  $2,5 \pm 0,5$  وكان السائل صافياً وديم اللون.
- 606-604 (محذوفة)
- 607 لا يجوز نقل مخاليط نترات البوتاسيوم، ونترات الصوديوم مع ملح الأمونيوم.
- 608 (محذوف)
- 609 لا يُقبل نقل رباعي النتروميثان غير الخالي من الشوائب القابلة للاحتراق.

- 610 يحظر نقل هذه المادة عندما تحتوي على أكثر من 45% من سيانيد الهيدروجين.
- 611 لا يُقبل نقل نترات الأمونيوم التي تحتوي على أكثر من 0,2% من المواد القابلة للاحتراق (بما في ذلك أي مادة عضوية محسوبة على أساس الكربون) إلا إذا كانت مكونة من مادة، أو سلعة من الرتبة 1.
- 612 (مخصص)
- 613 لا يُقبل نقل محلول حمض الكلوريك الذي يحتوي على أكثر من 10% من حمض الكلوريك ومخاليط حمض الكلوريك مع أي سائل آخر غير الماء.
- 614 لا يُقبل نقل مادة 2,3,7,8- رباعي كلورو ثنائي بنزو- برا-ديوكسين في تراكيزات تعتبر شديدة السمية وفقاً للمعايير الواردة في القسم الفرعي 2-2-61-1.
- 615 (مخصص)
- 616 يجب أن نفي المواد المحتوية على أكثر من 40% من إسترات النيتريك السائلة باختبار النضح المحدد في القسم 2-3-1.
- 617 بالإضافة إلى نوع المتفجر، يجب وضع علامة الاسم التجاري للمتفجر المعين على الطرد.
- 618 في الأوعية التي تحتوي على 1,2-بوتادين، يجب ألا يتجاوز تركيز الأكسجين في المرحلة الغازية 50 مل / م<sup>3</sup>.
- 619-622 (مخصصة)
- 623 يجب تثبيط ثالث أكسيد الكبريت المدرج تحت رقم الأمم المتحدة 1829. يمكن نقل ثالث أكسيد الكبريت، النقي بنسبة 99,95%، أو أعلى، بدون مثبط في الصحاريح بشرط الحفاظ على درجة حرارته عند 32,5°س، أو أعلى. وفيما يخص نقل هذه المادة بدون مثبط في الصحاريح عند درجة حرارة لا تقل عن 32,5°س، يجب أن تظهر العبارة "النقل تحت أدنى درجة حرارة للمنتج وهي 32,5°س" في مستند النقل.
- 625 يجب أن تحمل الطرود التي تحتوي على هذه السلع علامة واضحة على النحو التالي: "UN 1950، أيروسولات".
- 626-627 (مخصصة)
- 632 تعتبر المادة لهوية تلقائياً (تلقائية الاشتعال).
- 633 يجب أن تحمل الطرود والحاويات الصغيرة المحتوية على هذه المادة العلامة التالية: "يرجى إبعادها عن أي مصدر للاشتعال". يجب أن تكون هذه العلامة باللغة الرسمية للبلد المرسل، وأيضاً باللغة الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية إذا لم تكن تلك اللغة الرسمية هي الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية، ما لم تنص أي اتفاقيات مبرمة بين البلدان المعنية في عملية النقل على خلاف ذلك.
- 634 (محذوف)
- 635 لا يلزم أن تحمل الطرود التي تحتوي على هذه السلع بطاقة وسم (ملصقة) مطابقة للنموذج رقم 9 ما لم تكن السلعة مغلقة ومحاطة بالكامل بالعبوة، أو صناديق، أو أي وسيلة أخرى تمنع التعرف على السلعة.
- 636 عند النقل حتى مرحلة التسليم لمنشأة المعالجة الوسيطة، لا تخضع خلايا وبطاريات الليثيوم ذات الكتلة الإجمالية التي لا تزيد عن 500 غ لكل منها، وخلايا أيونات الليثيوم ذات تصنيف الواط \ الساعة الذي لا يزيد عن 20 واط \ الساعة وبطاريات أيونات ليثيوم ذات تصنيف الواط \ الساعة الذي لا يزيد عن 100 واط \ الساعة وخلايا فلز الليثيوم ذات محتوى الليثيوم الذي لا يزيد عن 1 غ، وبطاريات فلز الليثيوم ذات محتوى الليثيوم الإجمالي الذي لا يزيد عن 2 غ، غير المحتواة في المعدات، والمجمعة والمُسلمة لنقلها بغرض فرزها، أو التخلص منها، أو إعادة تدويرها، مع، أو بدون خلايا، أو بطاريات غير ليثيوم أخرى، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبطاريات الخطرة عبر الطرق الأخرى بما في ذلك الحكم الخاص 376 والفقرة 2-2-9-1-7، في حالة استيفاء الشروط التالية:
- (أ) تعبأ الخلايا والبطاريات وفقاً لتعليمات التعبئة P909 الواردة في القسم الفرعي 4-1-4-1 باستثناء الاشتراطيين الإضافيين 1 و 2.
- (ب) يوجد نظام ضمان جودة لضمان ألا تتجاوز الكمية الإجمالية لخلايا وبطاريات الليثيوم لكل وحدة نقل 333 كغ.



**ملاحظة:** يمكن تقييم الكمية الإجمالية لخلايا وبطاريات الليثيوم في المجموعة عن طريق طريقة إحصائية مدرجة في نظام ضمان الجودة. يجب توفير نسخة من سجلات ضمان الجودة للسلطة المختصة عند طلبها.

- (ج) تحمل الطرود علامة "بطاريات ليثيوم للتخلص منها"، أو "بطاريات ليثيوم لإعادة تدويرها" حسب الاقتضاء.
- 637 الكائنات الحية الدقيقة المعدلة وراثيًا والكائنات الحية المعدلة وراثيًا هي الكائنات الحية التي لا تشكل خطورة على الإنسان والحيوان، ولكنها يمكن أن تغير الحيوانات والنباتات والمواد الميكروبيولوجية والنظم البيئية بطريقة لا يمكن أن تحدث بشكل طبيعي. لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة وراثيًا والكائنات الحية المعدلة وراثيًا لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR عندما تصرح السلطات المختصة في بلدان المنشأ والعبور والمقصد باستخدامها<sup>3</sup>.
- لا يجوز استخدام الحيوانات الفقارية، أو اللاقارية الحية لنقل هذه المواد المصنفة تحت هذا الرقم للأمم المتحدة ما لم يكن من الممكن نقل المادة بأي طريقة أخرى.
- نقل المواد القابلة للتلف بسهولة بموجب هذا الرقم للأمم المتحدة، يجب تقديم المعلومات المناسبة، على سبيل المثال: "تبرد عند  $4+2/2^{\circ}\text{C}$ "، أو "ثقل في حالة التجميد"، أو "لا تجمدها".
- 638 المواد ذات الصلة بالمواد ذاتية التفاعل (انظر الفقرة 2-2-41-19).
- 639 انظر القسم الفرعي 2-2-3، رمز التصنيف 2F، رقم الأمم المتحدة 1965، الملاحظة 2.
- 640 تحدد الخواص الفيزيائية والتقنية المذكورة في العمود (2) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 رموز الصهاريج المختلفة لنقل المواد من نفس مجموعة التعبئة في الصهاريج ADR.
- لتحديد هذه الخواص الفيزيائية والتقنية للمنتج المنقول في الصهاريج، يجب إضافة ما يلي، إلى المعطيات الخاصة المطلوبة في مستند النقل، وذلك فقط في حالة النقل في صهاريج ADR:
- "الحكم الخاص 640X" الذي يمثل فيه الحرف اللاتيني "X" أحد الحروف اللاتينية الكبيرة التي تظهر بعد الإشارة إلى الحكم الخاص 640 في العمود (6) من الجدول (أ) في الفصل 2-3.
- ومع ذلك، يمكن الاستغناء عن هذه التفاصيل الخاصة في حالة النقل في نوع صهاريج يفي على الأقل بالاشتراطات الأكثر صرامة فيما يخص مواد مجموعة تعبئة محددة لرقم محدد من أرقام الأمم المتحدة.
- 642 باستثناء ما هو مصرح به بموجب القسم الفرعي 1-1-4-2، لا يجوز استخدام هذا البند من اللوائح النموذجية للأمم المتحدة لنقل محاليل السماد النشادرية بالنشادر الحرة. خلاف ذلك، لنقل محلول النشادر، انظر أرقام الأمم المتحدة 2073، و2672 و3318.
- 643 لا يخضع خليط الأسفلت الحجري، أو الصخري لاشتراطات الرتبة 9.
- 644 يُسمح بنقل هذه المادة شريطة أن:
- تتراوح قيمة الحمضية (pH) المقاسة بين 5 و7 في محلول مائي بنسبة 10% من المادة المنقولة.
  - لا يحتوي المحلول على أكثر من 93% من نترات الأمونيوم.
  - لا يحتوي المحلول على أكثر من 0,2% من المواد القابلة للاحتراق، أو مركبات الكلور بكميات تزيد فيه نسبة الكلور عن 0,02%.
- 645 لا يمكن استخدام رمز التصنيف كما هو مذكور في العمود (3ب) من الجدول (أ) في الفصل 2-3 إلا بموافقة قبل النقل من السلطة المختصة لطرف متعاقد في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق. يجب أن تكون الموافقة كتابية كشهادة اعتماد التصنيف (انظر الفقرة 1-2-1-4-5 (ز)) ويجب أن يكون لها مرجع فريد. عند التعيين في شعبة وفقاً للإجراء الوارد في الفقرة 2-2-1-1-7-2، يجوز للسلطة المختصة طلب التحقق من التصنيف الافتراضي على أساس بيانات الاختبار المستخلصة من مجموعة الاختبارات 6 من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء 1، القسم 16.

3 انظر على وجه التحديد الجزء (ج) من التوجيه 2001/18/EC للبرلمان الأوروبي والمجلس بشأن الإطلاق المتعمد للكائنات الحية المعدلة وراثيًا في البيئة وإلغاء توجبه المجلس 90/220/EEC (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي، رقم L 106، بتاريخ 17 أبريل/أفريل 2001، ص 8-14) الذي يحدد إجراءات الترخيص للمفوضية الأوروبية.



- 646 لا يخضع الكربون الناتج عن عملية التنشيط بالبخار لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 647 لا يخضع إجراء نقل الخل وحمض الخليك من النوع الغذائي الذي لا تزيد نسبة الأحماض النقية فيه عن 25% حسب الكتلة سوى للاشتراطات التالية:
- (أ) يجب صنع العبوات؛ بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج من الفولاذ المقاوم للصدأ، أو مادة بلاستيكية مقاومة بشكل دائم للتآكل الناتج عن الخل وحمض الخليك من النوع الغذائي.
- (ب) يجب أن تخضع العبوات؛ بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج، لفحص بصري لها مرة واحدة على الأقل في السنة من قبل المالك. يجب تسجيل نتائج عمليات الفحص والاحتفاظ بالسجلات لمدة عام على الأقل. لا يمكن ملء العبوات المتضررة؛ بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج.
- (ج) يجب ملء العبوات؛ بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج، بطريقة تمنع انسكاب أي منتج، أو التصاقه بالسطح الخارجي.
- (د) يجب أن تكون مانعات التسرب، والسدادات مقاومة للخل وحمض الخليك من النوع الغذائي. يجب على مسؤول التعبئة، أو مسؤول الملء غلق العبوات بإحكام؛ بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوانب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج، بحيث لا يحدث أي تسرب في ظروف النقل العادية.
- (هـ) يمكن استخدام العبوات المجهزة بعبوات داخلية مصنوعة من الزجاج، أو البلاستيك (انظر تعليمات التعبئة P001 الواردة في القسم الفرعي 4-1-4-1 التي تفي باشتراطات التعبئة العامة الواردة في الأقسام الفرعية 1-1-4-1، و2-1-4-1، و4-1-4-1، و5-1-4-1، و6-1-4-1، و7-1-4-1، و8-1-4-1.
- لا تنطبق الأحكام الأخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.
- 648 لا تخضع المواد المشبعة بهذا المبيد؛ مثل اللوحات من الكرتون اللبني، والأشرطة الورقية، وكرات الصوف القطني، والألواح من المواد البلاستيكية، الملفوفة في أغلفة مغلقة بإحكام، لأحكام الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.
- 649 (محرّف)
- 650 يمكن نقل النفايات التي تتكون من مخلفات التعبئة، والتغليف، والمخلفات الصلبة، والمخلفات السائلة للطلاء في ظل الظروف الخاصة بمجموعة التعبئة II. بالإضافة إلى أحكام مجموعة التعبئة II لرقم الأمم المتحدة 1263، يمكن أيضاً تعبئة النفايات ونقلها على النحو التالي:
- (أ) يمكن تعبئة النفايات وفقاً لتعليمات التعبئة P002 الواردة في القسم الفرعي 4-1-4-1، أو تعليمات التعبئة IBC06 الوارد في القسم الفرعي 4-1-4-2.
- (ب) يمكن تعبئة النفايات في حاويات وسيطة للسوانب مرنة من الأنواع 13H3، و13H4، و13H5 في عبوات ذات جدران كاملة.
- (ج) يمكن إجراء اختبار العبوات والحاويات الوسيطة للسوانب المشار إليها في النقطة (أ)، أو (ب) وفقاً لاشتراطات الفصل 6-1، أو 5-6، حسب الاقتضاء، فيما يتعلق بالمواد الصلبة، على مستوى أداء مجموعة التعبئة II.
- يجب إجراء الاختبارات على العبوات والحاويات الوسيطة للسوانب، وهي مملوءة بعينة تمثيلية للنفايات؛ مثلما تم إعدادها للنقل.
- (د) يُسمح بالنقل السائب في مركبات مغطاة، أو حاويات مغلقة، أو حاويات كبيرة مغطاة، وكلها ذات جدران كاملة. يجب أن يكون جسم المركبات، أو الحاويات مانعاً للتسرب، أو يصبح مانعاً للتسرب - على سبيل المثال - عن طريق بطانة داخلية مناسبة وقوية بما فيه الكفاية.
- (هـ) في حالة نقل النفايات وفقاً لشروط هذا الحكم الخاص، يجب التصريح بالبضائع وفقاً للفقرة 5-1-4-1-3 الواردة في مستند النقل، وذلك على النحو التالي:
- "UN 1263، نفايات الطلاء، 3، م، ت II، (D/E)"،  
أو "UN 1263، نفايات الطلاء، 3، م، ت II، (D/E)".
- 651 لا ينطبق الحكم الخاص V2 (1) إذا كانت الكتلة المتفجرة الصافية لكل وحدة نقل لا تتجاوز 4000 كغ، بشرط ألا تتجاوز الكتلة المتفجرة الصافية لكل مركبة 3000 كغ.

652 يمكن نقل الأوعية المصنوعة من الفولاذ الأوستنيتي غير القابل للصدأ، والفولاذ الحديدي، والأوستنيتي (الفولاذ المزدوج)، وأوعية التيتانيوم الملحومة التي لا تستوفي اشتراطات الفصل 2-6، ولكن تم تصنيعها واعتمادها وفقاً للأحكام الوطنية للطيران لاستخدامها كمنطاد هواء ساخن، أو، أوعية وقود لبالون الهواء الساخن، التي جرى العمل بها (تاريخ الفحص الأولي) قبل 1 يوليو 2004، على الطرق بشرط أن تستوفي الشروط التالية:

- (أ) يجب الالتزام بالأحكام العامة للقسم 2-6-1.
- (ب) يجب أن تعتمد السلطة الوطنية للنقل الجوي تصميم الأوعية وعملية تصنيعها لاستخدامها في قطاع الطيران.
- (ج) كإعفاء من الفقرة 2-6-3-1-2، يجب استنتاج الضغط التصميمي من درجة حرارة محيطية قصوى مخفضة تبلغ  $40^{\circ}\text{C}$ ؛ وفي هذه الحالة:
- (1) كإعفاء من القسم الفرعي 2-6-5-1، يمكن تصنيع الأسطوانات من التيتانيوم الخالص المدلفن والمدنن تجارياً مع تلبية الحد الأدنى من الاشتراطات التي تنص على أن  $R_m < 450$  ميغا باسكال، و  $\epsilon_A < 20\%$  ( $\epsilon_A =$  الاستطالة بعد الكسر).
- (2) يمكن استخدام الأسطوانات المصنوعة من الفولاذ الأوستنيتي غير القابل للصدأ، والفولاذ الحديدي والأوستنيتي (الفولاذ المزدوج) بمستوى إجهاد يصل إلى 85% من الحد الأدنى من مقاومة المطاوعة المضمونة (Re) عند ضغط تقديري محسوب لدرجة حرارة محيطية قصوى مخفضة تصل إلى  $40^{\circ}\text{C}$ .
- (3) يجب تزويد الأوعية بجهاز تخفيف ضغط بضغط اسمي محدد يبلغ 26 بارًا؛ ويجب ألا يقل ضغط الاختبار لهذه الأوعية عن 30 بارًا.
- (د) في حالة عدم تطبيق الاستثناءات الواردة بالنقطة (ج)، يجب تصميم الأوعية وفق درجة حرارة مرجعية تبلغ  $65^{\circ}\text{C}$ ، وتزود بأجهزة تخفيف ضغط بضغط اسمي محدد تحدده السلطة المختصة في بلد الاستخدام.
- (هـ) يجب تغطية الجسم الرئيسي للأوعية بطبقة واقية خارجية مقاومة للماء بسلك لا يقل عن 25 مم مصنوعة من رغوة خلوية هيكلية، أو مادة مماثلة.
- (و) أثناء النقل، يجب تثبيت الوعاء بإحكام في صندوق، أو وسيلة أمان إضافية.
- (ز) يجب أن تحمل الأوعية بطاقة وسم (ملصقة) واضحة ومرئية تفيد بأن الأوعية مخصصة للاستخدام فقط في بالونات ومناطيد الهواء الساخن.
- (ح) يجب ألا تزيد مدة الخدمة (من تاريخ الفحص الأولي) عن 25 سنة.

653 لا يخضع نقل هذا الغاز في أسطوانات ذات قدرة ضغط اختبار بحد أقصى 15,2 ميغا باسكال لتر (152 بار لتر) للأحكام الأخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR في حالة استيفاء الشروط التالية:

- مراعاة الأحكام الخاصة بتصنيع الأسطوانات، واختبارها، وملئها.
- يتم احتواء الأسطوانات في عبوات خارجية تستوفي على الأقل اشتراطات الجزء 4 للعبوات المجمعة. يجب مراعاة الأحكام العامة للتعبئة الواردة بالقسمين الفرعيين 1-1-4-1، و 2-1-1-4، والأقسام الفرعية من 4-1-1-5 إلى 4-1-1-7.
- لا تُعبأ الأسطوانات مع بضائع خطرة أخرى.
- لا تتجاوز الكتلة الإجمالية الكلية للطرد 30 كغ.
- يجب وضع علامة واضحة ودائمة على كل طرد تتضمن عبارة "UN 1006" للأرغون المضغوط، أو "UN 1013" لثاني أكسيد الكربون، أو "UN 1046" للهيليوم المضغوط، أو "UN 1066" للنيتروجين المضغوط. تُعرّض هذه العلامة داخل منطقة على شكل ماسة (معيّن) محاطة بخط يقيس على الأقل 100 مم في 100 مم.

654 يمكن نقل نفايات القداحات المجمعة بشكل منفصل، والمشحونة وفقاً للفقرة 5-4-1-3-1-1 بموجب هذا البند لأغراض التخلص منها. لا يلزم حمايتها من التفريغ غير المقصود بشرط اتخاذ التدابير اللازمة لمنع التراكم الخطير للضغط والأجواء الخطرة.

يجب تعبئة نفايات القداحات - بخلاف القداحات التي بها تسرب، أو المشوهة بشدة - وفقاً لتعليمات التعبئة P003. بالإضافة إلى ذلك، تُطبَّق الأحكام التالية:

- لا تُستخدم إلا العبوات الصلبة ذات سعة قصوى بـ 60 لتراً.
  - يجب أن تملأ العبوات بالماء، أو بأي مادة حماية مناسبة أخرى لتجنب أي اشتعال.
  - في ظروف النقل العادية، يجب تغطية جميع أجهزة الإشعال للقداحات بالكامل بمواد واقية.
  - يجب أن تكون العبوات جيدة التهوية لمنع التسبب في تشكيل أجواء لهوية (قابلة للاشتعال)، وتراكم الضغط.
  - لا يمكن نقل العبوات إلا في مركبات، أو حاويات جيدة التهوية، أو مفتوحة.
- يجب أن تُنقل القداحات التي بها تسرب، أو المشوهة بشدة في عبوات احتياطية، شريطة اتخاذ التدابير المناسبة لضمان عدم حدوث تراكم خطير للضغط.

**ملاحظة:** لا ينطبق الحكم الخاص 201 وحكمي التعبئة الخاصين PP84، و RR5 لتعليمات التعبئة P002 في القسم الفرعي 1-4-1-4 على نفايات القداحات.

655 يمكن نقل الأسطوانات المُصممة والمُصنَّعة والمُعتمَدة والمميزة بعلامة وفقاً للتوجيه 497/23/EC، أو التوجيه 2014/68 EU<sup>5</sup> والمُستخدمة لأجهزة التنفس دون الامتثال للفصل 2-6، شريطة أن تخضع لعمليات الفحص والاختبارات المحددة في الفقرة 1-6-1-2-6، ولا يتم تجاوز الفترة الفاصلة بين الاختبارات المحددة في تعليمات التعبئة P200 الواردة في القسم الفرعي 1-4-1-4. الضغط المُستخدم في اختبار الضغط الهيدروليكي هو الضغط المحدد على الأسطوانة وفقاً للتوجيه 497/23/EC، أو التوجيه 2014/68 EU<sup>5</sup>.

656 (محذوف)

657 لا يُستخدم هذا البند سوى للمواد النقية تقنياً. فيما يخص مخاليط مكونات غاز البترول المسيل، انظر رقم الأمم المتحدة 1965، أو رقم الأمم المتحدة 1075 بالاقتران مع الملاحظة 2 في القسم الفرعي 2-2-2-3.

658 لا يمكن نقل القداحات المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1057 المتوافقة مع المواصفة EN ISO 9994:2019 "القداحات - مواصفات السلامة"، والعبوات الجديدة للقداحات المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 1057 وفقاً لأحكام القسم 1-4-3 من (أ) إلى (ح) والقسم 2-4-3 (باستثناء الكتلة الإجمالية الكلية البالغة 30 كغ)، والقسم 3-4-3 (باستثناء الكتلة الإجمالية الكلية البالغة 20 كغ)، والقسمين 11-4-3، و 12-4-3، بشرط استيفاء الشروط التالية:

(أ) لا تزيد الكتلة الإجمالية الكلية لكل طرد عن 10 كغ.

(ب) لا يمكن نقل أكثر من 100 كغ من الكتلة الإجمالية لمثل هذه الطرود في مركبة، أو حاوية كبيرة.

(ج) يتم وضع علامة كل عبوة خارجية بوضوح وعلى نحو دائم، وتحمل العبارة "UN 1057 قَداحات" أو "UN 1057 عبوات جديدة للقداحات"، حسب الاقتضاء.

659 لا يجوز استخدام المواد التي تم تعيين الحكم PP86، أو TP7 لها في العمود (أ9) والعمود (11) من الجدول (أ) في الفصل 2-3، وبالتالي تتطلب إزالة الهواء من حيز البخار؛ للنقل بموجب هذا الرقم للأمم المتحدة، ولكن يجب نقلها بموجب أرقام الأمم المتحدة الخاصة بكل منها على النحو المبين في الجدول (أ) من الفصل 2-3.

**ملاحظة:** انظر أيضاً الفقرة 7-1-2-2-2.

660 و 661 (محذوف)

662 يمكن نقل الأسطوانات غير المتوافقة مع أحكام الفصل 2-6، والتي تُستخدم حصرياً على متن سفينة، أو طائرة لغرض التعبئة، أو الفحص والإرجاع اللاحق، بشرط أن تكون الأسطوانات مصممة ومصنوعة وفقاً لمواصفة معترف بها من قبل السلطة المختصة في بلد الاعتماد، واستيفاء جميع الاشتراطات الأخرى ذات الصلة في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR؛ بما في ذلك:

4 التوجيه 97/23/EC الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 29 مايو/أماي 1997 بشأن تقريب قوانين الدول الأعضاء المتعلقة بأجهزة الضغط (PED) (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 181 بتاريخ 9 يوليو/أغسطس 1997، ص 1-55).

5 التوجيه 2014/68/EU الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس بتاريخ 15 مايو/أماي 2014 بشأن مواصفات قوانين الدول الأعضاء المتعلقة بإتاحة أجهزة الضغط (PED) في السوق (الجريدة الرسمية للاتحاد الأوروبي رقم L 189 بتاريخ 27 يونيو/أغسطس 2014، ص 164-259).

- (أ) يجب نقل الأسطوانات بواقٍ للصمام مطابق لما هو وارد في القسم 4-1-6-8.
- (ب) يجب أن تحمل الأسطوانات العلامات وبطاقات الوسم (الملصقات) بما يتوافق مع القسمين 5-2-1 و 5-2-2.
- (ج) يجب الامتثال لجميع اشتراطات التعبئة ذات الصلة لتعليمية التعبئة P200 من القسم الفرعي 4-1-4-1.
- يجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص 662".

663 لا يجوز استخدام هذا البند إلا للعبوات، أو العبوات الكبيرة، أو الحاويات الوسيطة للسوانب، أو أجزاء منها، والتي احتوت على بضائع خطيرة يتم نقلها للتخلص منها، أو إعادة تدويرها، أو استرداد موادها، بخلاف تجديدها، أو إصلاحها، أو صيانتها روتينياً، أو إعادة تصنيعها، أو إعادة استخدامها، والتي تم تفريغها إلى الحد الذي لا توجد فيه إلا بقايا البضائع الخطرة المتلصقة بأجزاء العبوة عند تسليمها للنقل.

#### النُّطَاق:

- يجب ألا تكون المخلفات الموجودة في العبوات، المهملة والفارغة وغير النظيفة سوى من البضائع الخطرة من الرتبة 3، أو 4-1، أو 5-1، أو 6-1، أو 8، أو 9. بالإضافة إلى ذلك، يجب:
- ألا تكون المواد معينة لمجموعة التعبئة I، أو تم تعيين رقم "0" لها في العمود (أ7) من الجدول (أ) في الفصل 3-2.
  - ألا تكون المواد مصنفة كمواد متفجرة منزوعة الحساسية من الرتبة 3، أو الرتبة 4-1.
  - ألا تكون المواد مصنفة كمواد ذاتية التفاعل من الرتبة 4-1.
  - ألا تكون مواد مشعة.
  - ألا تكون الأسيستوس (رقما الأمم المتحدة 2212، و2590)، أو ثنائي فينيل متعدد الكلورة (رقما الأمم المتحدة 2315، و3432)، أو ثنائي الفينيل متعدد التهلجن، أو مركبات أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجنة، أو ثلاثي فينيل متعدد الهلجنة (رقما الأمم المتحدة 3151، و3152).

#### الأحكام العامة:

لا يمكن تحميل العبوات، المهملة والفارغة، وغير النظيفة التي بها بقايا تشكل خطراً، أولياً، أو فرعياً من الرتبة 5-1 سائبة مع العبوات، المهملة والفارغة وغير النظيفة التي بها بقايا تشكل خطراً من رتب أخرى. يجب ألا تعبأ العبوات، المهملة، والفارغة وغير النظيفة التي بها بقايا تشكل خطراً، أولياً، أو فرعياً من الرتبة 5-1 مع العبوات الأخرى، المهملة والفارغة، وغير النظيفة التي بها بقايا تشكل خطراً من رتب أخرى في نفس العبوة الخارجية.

يجب تنفيذ إجراءات الفرز الموثقة في موقع التحميل لضمان الامتثال للأحكام المطبقة على هذا البند.

**ملاحظة:** تُطبَّق كافة الأحكام الأخرى للاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

664 عند نقل المواد بموجب هذا البند في صهاريج ثابتة (مركبات صهريجية)، أو صهاريج قابلة للنفك، يمكن أن تكون هذه الصهاريج مزودة بأجهزة مضافة.

## الأجهزة المضافة:

- هي جزء من معدات التشغيل لتوزيع المواد المضافة لرقم الأمم المتحدة 1202، أو رقم الأمم المتحدة 1993 لمجموعة التعبئة III، أو رقم الأمم المتحدة 3082، أو المواد غير الخطرة أثناء تفريغ الصهريج.
  - تتكون من عناصر مثل أنابيب وخرطوم التوصيل، وأجهزة الإغلاق، والمضخات، وأجهزة المعايرة المتصلة بشكل دائم بجهاز التفريغ الخاص بمعدات التشغيل بالصهريج.
  - تشمل وسائل احتواء تمثل جزءاً لا يتجزأ من الخزان، أو مثبتة بشكل دائم على السطح الخارجي للصهريج، أو المركبة الصهريجية.
- بدلاً من ذلك، يمكن أن تحتوي الأجهزة المضافة على موصلات لتوصيل العبوات. في هذه الحالة الأخيرة، لا تعتبر العبوة نفسها جزءاً من الجهاز المضاف.

يجب تطبيق الاشتراطات التالية حسب التكوين:

(أ) صنع وسائل للاحتواء:

- (1) كجزء لا يتجزأ من الخزان (مثل حجيرة الصهريج)، يجب أن تفي بالأحكام ذات الصلة الواردة في الفصل 6-8.
- (2) عند تثبيتها بشكل دائم على الجزء الخارجي من الصهريج، أو على المركبة الصهريجية، لا تخضع لأحكام التصنيع المنصوص عليها في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR شريطة أن تمتثل للأحكام التالية:

يجب أن تكون مصنوعة من مادة معدنية ومطابقة لاشتراطات الحد الأدنى التالية من سُمك الجدار:

المادة	الحد الأدنى لسُمك الجدار <sup>أ</sup>
الفولاذ الأوستنيتي المقاوم للصدأ	2,5 مم
أنواع أخرى من الفولاذ	3 مم
سبائك الألومنيوم	4 مم
ألومنيوم نقي بنسبة 99,80%	6 مم

<sup>أ</sup> فيما يخص وسائل الاحتواء المصنوعة بجدران مزدوجة، يجب أن يتوافق السُمك الكلي للجدار المعدني الخارجي، والجدار المعدني الداخلي مع السُمك المحدد للجدار.

يجب إجراء اللحام وفقاً للفقرة الأولى من الفقرة 6-8-2-1-23، باستثناء أنه يمكن تطبيق طرق أخرى مناسبة لتأكيد جودة اللحام.

- (3) يجب أن تكون العبوات التي يمكن توصيلها بالجهاز المضاف عبارة عن عبوات معدنية، وتفي باشتراطات التصنيع ذات الصلة الواردة في الفصل 6-1، حسبما ينطبق على المادة المضافة المعنية.

(ب) اعتماد الصهريج

فيما يخص الصهاريج المجهزة، أو المزمع تجهيزها بأجهزة مضافة، التي لم يتم تضمين الجهاز المضاف بها في اعتماد النوع الأصلي للصهريج، يجب تطبيق الأحكام الواردة في الفقرة 6-8-2-3-4.

(ج) استخدام وسائل الاحتواء، والأجهزة المضافة

- (1) في حالة النقطة (أ) (1) الواردة أعلاه، لا توجد اشتراطات إضافية.
- (2) في حالة النقطة (أ) (2) الواردة أعلاه، يجب ألا تتجاوز السعة الإجمالية لوسائل الاحتواء 400 لتر لكل مركبة.
- (3) في حالة النقطة (أ) (3) الواردة أعلاه، لا يتم تطبيق القسمين الفرعيين 5-7-5-7، و3-3-3-3. لا يجوز توصيل العبوات بالجهاز المضاف إلا أثناء تفريغ الصهريج. أثناء النقل، يجب إغلاق السدادات والوصلات لمنع حدوث أي تسرب.

## (د) اختبار الأجهزة المضافة

تطبق أحكام القسم الفرعي 6-8-2-4 على الجهاز المضاف. مع ذلك، في حالة النقطة (أ) (2) الواردة أعلاه، في وقت الفحص الأولي، أو الوسيط، أو الدوري للصهرنج، يجب ألا تخضع وسائل احتواء الجهاز المضاف سوى للفحص البصري الخارجي، واختبار منع التسرب. ويجب إجراء اختبار منع التسرب عند ضغط اختبار لا يقل عن 0,2 بار.

**ملاحظة:** فيما يخص العبوات الموصوفة في النقطة (أ) (3) الواردة أعلاه، يجب تطبيق الأحكام ذات الصلة من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

## (هـ) مستند النقل

لا يلزم إضافة سوى المعلومات المطلوبة وفقاً للفقرة 5-4-1-1-1-1-1 من (أ) إلى (د) إلى مستند النقل للجهاز المضاف المعني. في هذه الحالة، تضاف الملاحظة "جهاز مضاف" إلى مستند النقل.

## (و) تدريب السائقين

لا يحتاج السائقون الذين خضعوا للتدريب وفقاً للقسم 8-2-1-1 لنقل مثل هذه المادة في الصهارنج إلى تدريب إضافي لنقل الأجهزة المضافة.

## (ز) وضع لوحات الإعلانات الخارجية، ووضع العلامات

لا يتأثر إجراء وضع لوحات الإعلان الخارجية، أو وضع العلامات على الصهرنج الثابت (المركبة الصهرنجية)، أو الصهرنج القابل للتركيب لنقل المواد بموجب هذا البند وفقاً للفقرة 5-3 بوجود جهاز مضاف، أو أجهزة مضافة موجودة فيه.

665 لا يخضع الفحم الصلب وفحم الكوك والأنثرايسيت، الذي يفي بمعايير التصنيف الخاصة بالرتبة 4-2، مجموعة التعبئة III، لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR.

666 لا تخضع المركبات والمعدات التي تعمل بالبطاريات، المشار إليها في الحكم الخاص 388، عند نقلها كحمولة، وكذلك أي بضائع خطرة تحتويها، والتي تكون لازمة لتشغيلها، أو تشغيل معداتها، لأية أحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق، بشرط استيفاء الشروط التالية:

(أ) فيما يخص أنواع الوقود السائل، يجب إغلاق أي صمامات بين المحرك، أو المعدات وخزان الوقود أثناء النقل ما لم يكن ضرورياً أن تظل المعدات في حالة تشغيل. عند الإقضاء، يجب تحميل المركبات في وضع مستقيم وتأمين تثبيتها لتجنب سقوطها.

(ب) فيما يخص أنواع الوقود الغازي، يجب إغلاق الصمام الموجود بين خزان الغاز، والمحرك وفتح الملابس الكهربائي ما لم يكن ضرورياً أن تظل المعدات في حالة تشغيل.

(ج) يجب أن تكون منظومات التخزين الهيدريدية الفلزية معتمدة من السلطة المختصة في بلد الصنع. إذا لم يكن بلد الصنع طرفاً متعاقدًا في الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR، فيجب على السلطة المختصة لطرف المتعاقد في الاتفاق الاعتراف بهذا الاعتماد.

(د) لا تسري أحكام الفقرتين (أ) و(ب) على المركبات الفارغة من الوقود السائل، أو الغازي.

**ملاحظة 1:** تعتبر المركبة فارغة من الوقود السائل عند تفريغ خزان الوقود السائل، وتعذر تشغيل المركبة بسبب نقص الوقود. لا يلزم تنظيف مكونات المركبة مثل خطوط الوقود، ومرشحات الوقود، والحواقن، أو تفريغها، أو تطهيرها حتى تعتبر خالية من الوقود السائل. بالإضافة إلى ذلك، لا يلزم تنظيف خزان الوقود السائل، أو تطهيره.

**ملاحظة 2:** تعتبر المركبة فارغة من الوقود الغازي عندما تكون خزانات الوقود الغازية فارغة من السائل (للغازات المسيلة)، ولا يتجاوز الضغط في الخزانات 2 بار، ويتم إغلاق صمام إغلاق الوقود، أو عزله وتأمينه.

667 (أ) لا تنطبق أحكام الفقرة 2-9-2-2-1-7 (أ) عند تركيب النماذج الأولية لخلايا، أو بطاريات الليثيوم، أو خلايا الليثيوم أو البطاريات ذات الإنتاج الصغير، والتي لا تتكون من أكثر من 100 خلية، أو بطارية، في المركبة، أو المحرك أو الآلة.

(ب) لا تنطبق أحكام الفقرة 2-9-1-7 على خلايا، أو بطاريات الليثيوم الموجودة في المركبات، أو المحركات، أو الآلات التالفة، أو المعيبة. في مثل هذه الحالات، يجب استيفاء الشروط التالية:

(1) إذا لم يكن للتلف، أو العيب تأثير كبير على سلامة الخلية، أو البطارية، يمكن نقل المركبات، أو المحركات، أو الآلات التالفة والمعيبة وفقاً للشروط المحددة في الحكم الخاص 363، أو 666، حسب الاقتضاء.

(2) إذا كان للتلف، أو العيب تأثيراً كبيراً على سلامة الخلية، أو البطارية، يجب إزالة خلية، أو بطارية الليثيوم، ونقلها وفقاً للحكم الخاص 376.

مع ذلك، إذا لم يكن من الممكن إزالة الخلية، أو البطارية بأمان، أو لم يكن من الممكن التحقق من حالة الخلية، أو البطارية، يمكن جزئياً المركبة، أو المحرك، أو الآلة، أو نقلها كما هو محدد في النقطة (1).

(ج) تنطبق الإجراءات الموضحة في (ب) أيضاً على خلايا، أو البطاريات الليثيوم التالفة في المركبات، أو المحركات أو الآلات.

668 لا تخضع المواد ذات درجات الحرارة المرتفعة لغرض وضع علامات الطريق لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR، بشرط استيفاء الشروط التالية:

(أ) لا تستوفي معايير أي رتبة أخرى غير الرتبة 9.

(ب) لا تتجاوز درجة حرارة السطح الخارجي للغلاية 70 °س.

(ج) تكون الغلاية مغلقة بطريقة تمنع أي فقد للمنتج أثناء النقل.

(د) لا تتجاوز السعة القصوى للغلاية 3000 لتر.

669 يجب تعيين المقطورة المزودة بمعدات، تعمل بالوقود السائل، أو الغازي، أو نظام تخزين وإنتاج طاقة كهربائية، والمخصصة للاستخدام أثناء النقل الذي تُستخدم فيه هذه المقطورة كجزء من وحدة النقل، إلى رقم الأمم المتحدة 3166، أو 3171، وتخضع لنفس الشروط المحددة لهذين الرقمين للأمم المتحدة، عند نقلها كحمولة على مركبة، بشرط ألا تتجاوز السعة الإجمالية للخرانات المحتوية على وقود سائل 500 لتر.

(أ) 670 لا تخضع خلايا وبطاريات الليثيوم المركبة في معدات تأتي من مساكن خاصة، والتي يتم تجميعها، وتسليمها للنقل لإزالة التلوث منها، أو تفكيكها، أو إعادة تدويرها، أو التخلص منها للأحكام الأخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق بما في ذلك الحكم الخاص 376، والفقرة 2-9-1-7 عندما:

(1) لا تكون هي مصدر الطاقة الرئيسي لتشغيل المعدات المحتوية عليها.

(2) لا تحتوي المعدات المحتوية عليها على أي خلية، أو بطارية ليثيوم أخرى تُستخدم كمصدر رئيسي للطاقة.

(3) تتم حمايتها من خلال المعدات المحتوية عليها.

من أمثلة الخلايا والبطاريات التي تشملها هذه الفقرة الخلايا الذرية المُستخدمة لضمان سلامة البيانات في الأجهزة المنزلية (مثل التلاجات، والغسالات، وغسالات الأواني)، أو في غيرها من المعدات الكهربائية، أو الإلكترونية.

(ب) عند نقلها حتى مرحلة التسليم لمنشأة المعالجة الوسيطة، لا تخضع خلايا وبطاريات الليثيوم الموجودة في المعدات التي تأتي من المساكن الخاصة، والتي لا تفي بالاشتراطات الواردة في النقطة (أ)، والتي يتم تجميعها وتسليمها للنقل لإزالة التلوث منها، أو تفكيكها، أو إعادة تدويرها، أو التخلص منها للأحكام الأخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق؛ بما في ذلك الحكم الخاص 376، والفقرة 2-9-1-7، في حالة استيفاء الشروط التالية:

(1) تُعبأ المعدات وفقاً لتعليمية التعبئة P909 الواردة في القسم الفرعي 4-1-4-1 باستثناء الاشتراطات الإضافيين 1 و2؛ أو تُعبأ في عبوات خارجية قوية؛ مثل، أوعية التجميع المصممة خصيصاً، والتي تفي بالاشتراطات التالية:

- يجب أن تكون العبوات مصنوعة من مادة مناسبة، وذات قوة وتصميم مناسبين فيما يتعلق بسعة التعبئة والاستخدام المقصود منها. لا يلزم أن تستوفي العبوات اشتراطات القسم الفرعي 1-1-3.
- يجب اتخاذ التدابير المناسبة لتقليل الأضرار التي تلحق بالمعدات عند تعبئة العبوات ومناولتها؛ مثل استخدام الحوائط المطاطية.

- يجب أن تكون العبوات مصنوعة ومغلقة لمنع أي فقد للمحتويات أثناء النقل، على سبيل المثال، باستخدام الأغشية والبطانات الداخلية القوية، وأغطية النقل. تكون الفتحات المصممة للتعبئة مقبولة في حالة تصميمها بطريقة تمنع فقد المحتوى.

(2) يوجد نظام ضمان جودة لضمان ألا تتجاوز الكمية الإجمالية لخلايا وبطاريات الليثيوم لكل وحدة نقل 333 كغ.

**ملاحظة:** يمكن تحديد الكمية الإجمالية لخلايا وبطاريات الليثيوم في المعدات التي تأتي من المساكن الخاصة بطريقة إحصائية مدرجة في نظام ضمان الجودة. يجب توفير نسخة من سجلات ضمان الجودة للسلطة المختصة عند طلبها.

(3) توضع علامة على الطرود تتضمن العبارة "بطاريات ليثيوم للتخلص منها"، أو "بطاريات ليثيوم لإعادة تدويرها" حسب الاقتضاء. في حالة نقل المعدات التي تحتوي على خلايا، أو بطاريات ليثيوم غير معبأة، أو على منصات وفقاً لتعليمات التعبئة P909 (3) من القسم الفرعي 1-4-1، يمكن بدلاً من ذلك لصق هذه العلامة على السطح الخارجي للمركبات، أو الحاويات).

**ملاحظة:** يقصد بمصطلح "المعدات التي تأتي من المساكن الخاصة" المعدات التي تأتي من المساكن الخاصة والمعدات التي تأتي من مصادر تجارية وصناعية ومؤسسية ومصادر أخرى، والتي - بحكم طبيعتها وكميتها - تشبه المعدات التي تأتي من المساكن الخاصة. يجب اعتبار المعدات التي يُحتمل استخدامها في المساكن الخاصة ومن قبل المستخدمين بخلاف المساكن الخاصة، على أي حال، على أنها معدات تأتي من مساكن خاصة.

671 لأغراض الإعفاء المتعلق بالكميات المنقولة بكل وحدة نقل (انظر القسم الفرعي 1-1-3-6)، يجب تحديد فئة النقل في علاقة بمجموعة التعبئة (انظر الفقرة 3 من الحكم الخاص 251):

- فئة النقل 3 للمجموعات المعينة لمجموعة التعبئة III.
- فئة النقل 2 للمجموعات المعينة لمجموعة التعبئة II.
- فئة النقل 1 للمجموعات المعينة لمجموعة التعبئة I.

تُخصص المجموعات التي لا تحتوي سوى على البضائع الخطرة التي لم تُعَيَّن مجموعة تعبئة لها، فئة النقل 2 لاستكمال مستندات النقل والإعفاء المتعلق بالكميات المنقولة بكل وحدة نقل (انظر القسم الفرعي 1-1-3-6).

672 لا تخضع السلع؛ مثل الآلات، أو الأجهزة، أو الأدوات المنقولة بموجب هذا البند، وبما يتوافق مع الحكم الخاص 301 لأي حكم آخر من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR بشرط أن تكون إما:

- معبأة في عبوات خارجية قوية مصنوعة من مادة مناسبة وذات قوة وتصميم مناسبين فيما يتعلق بسعة العبوة والاستخدام المقصود منها، ونفي بالاشتراطات المعمول بها في القسم الفرعي 1-1-4.
- أو منقولة بدون عبوات خارجية في حال كانت السلع مصنوعة ومصممة بطريقة تجعل الأوعية التي تحتوي على البضائع الخطرة توفر الحماية الكافية.

673 (مخصص)

674 ينطبق هذا الحكم الخاص على الفحص والاختبار الدوريين للأسطوانات المقولبة بشكل زائد على النحو المحدد في القسم 1-2-1.

يجب أن تخضع الأسطوانات المقولبة بشكل زائد الخاضعة للفقرة 6-3-2-3-5-1 للفحص والاختبار الدوريين وفقاً للفقرة 6-1-2-6، والتي تتم تهيئتها بالطريقة البديلة التالية:



- تعويض الاختبار المطلوب في الفقرة 6-2-1-6-1 (د) باختبارات إتلافية بديلة.
  - إجراء اختبارات إتلافية إضافية محددة تتعلق بخواص الأسطوانات المقولبة بشكل زائد.
- ترد الإجراءات والاشتراطات لهذه الطريقة البديلة أدناه.

الطريقة البديلة:

(أ) عموميات

تنطبق الأحكام التالية على الأسطوانات المقولبة بشكل زائد، والتي تُنتج بشكل متسلسل، وتعتمد على هياكل الأسطوانات الفولاذية الملحومة وفقاً للمواصفات EN 1442:2017، و EN 14140:2014 + AC:2015، أو الملحق الأول، الأجزاء من 1 إلى 3 للتوجيه 84/527/EEC. يجب أن يمنع التصميم الذي يعتمد على القولية بشكل زائد اختراق الماء لهيكل الأسطوانة الفولاذية الداخلي. يجب أن يتوافق تحويل هيكل الأسطوانة الفولاذية إلى أسطوانة مقولبة بشكل زائد مع الاشتراطات ذات الصلة للمواصفتين EN 1442:2017 و EN 14140:2014 + AC:2015.

تزود الأسطوانات المقولبة بشكل زائد بصمامات ذاتية الإغلاق.

(ب) المجموعة الأساسية

تُعرّف المجموعة الأساسية من الأسطوانات المقولبة بشكل زائد بأنها عملية إنتاج أسطوانات من مصنع واحد فقط يعتمد على القولية بشكل زائد للأسطوانات باستخدام هياكل أسطوانات فولاذية داخلية جديدة تُصنع لدى مصنع واحد فقط خلال سنة تقويمية واحدة، بناءً على نفس النموذج التصميمي، ونفس المواد وعمليات الإنتاج.

(ج) المجموعات الفرعية من المجموعة الأساسية

ضمن المجموعة الأساسية المحددة أعلاه، يجب فصل الأسطوانات المقولبة بشكل زائد، والتي تنتمي إلى مالكين مختلفين إلى مجموعات فرعية محددة، مجموعة لكل مالك.

إذا كانت المجموعة الأساسية بالكامل لمالك واحد، فإن المجموعة الفرعية تساوي المجموعة الأساسية.

(د) إمكانية التتبع

يجب تكرار العلامات الخاصة بهيكل الأسطوانة الفولاذية الداخلية وفقاً للقسم الفرعي 6-2-3-9 على القولية بشكل زائد، بالإضافة إلى ذلك، يجب تزويد كل أسطوانة مقولبة بشكل زائد بجهاز تحديد إلكتروني فردي مرّن. يجب أن يسجل المالك الخواص التفصيلية للأسطوانات المقولبة بشكل زائد في قاعدة بيانات مركزية. تُستخدم قاعدة البيانات من أجل:

- تحديد المجموعة الفرعية المحددة.

- إطلاع هيئات الفحص، ومراكز الملاء، والسلطات المختصة على الخواص التقنية المحددة للأسطوانات التي تتكون على الأقل مما يلي: الرقم التسلسلي، ودفعة إنتاج هيكل الأسطوانة الفولاذية، ودفعة إنتاج القولية بشكل زائد وتاريخ القولية بشكل زائد.

- تحديد الأسطوانة عن طريق ربط الجهاز الإلكتروني بقاعدة البيانات بالرقم التسلسلي.

- التحقق من تاريخ كل أسطوانة وتحديد التدابير (مثل الملاء، وأخذ العينات، وإعادة الاختبار، والسحب).

- تسجيل القياسات المُنفّذة؛ بما في ذلك تاريخها، وعنوان مكان إجرائها.

يجب أن يحتفظ مالك الأسطوانات المقولبة بشكل زائد بالبيانات المسجلة طوال عمر المجموعة الفرعية.

(هـ) أخذ العينات للتقييم الإحصائي

يجب أن يكون إجراء أخذ العينات عشوائياً بين مجموعة فرعية على النحو المحدد في الفقرة الفرعية (ج). يجب أن يكون حجم كل عينة لكل مجموعة فرعية وفقاً للجدول الوارد في الفقرة الفرعية (ز).

## (و) إجراءات الاختبار الإتلافي

يجب إجراء الفحص والاختبار المطلوبين في الفقرة 6-2-1-6-1 باستثناء النقطة (د) التي يجب استبدالها بإجراء الاختبار التالي:

- اختبار الانفجار (وفقاً للمواصفة EN 1442:2017، أو AC:2015 + EN 14140:2014).
- بالإضافة إلى ذلك، يجب إجراء الاختبارات التالية:
- اختبار الالتصاق (وفقاً للمواصفة EN 1442:2017، أو AC:2015 + EN 14140:2014).
- اختبارات التفشير والتآكل (وفقاً للمواصفة EN ISO 4628-3:2016).

يجب إجراء اختبار الالتصاق، واختبارات التفشير، والتآكل، واختبار الانفجار على كل عينة ذات صلة وفقاً للجدول الوارد في الفقرة الفرعية (ز)، ويجب إجراؤها بعد، أول 3 سنوات من الخدمة، وكل 5 سنوات بعد ذلك.

## (ز) التقييم الإحصائي لنتائج الاختبارات، الطريقة والاشتراطات الدنيا

فيما يلي وصف لإجراء التقييم الإحصائي وفقاً لمعايير الرفض ذات الصلة.

أخذ العينات من مجموعة فرعية	معايير الرفض	المواصفة	نوع الاختبار	الفاصل الزمني للاختبار (سنوات)
$Q/200$ أو $3\sqrt{Q}$ أيهما أقل، وبحد أدنى 20 لكل مجموعة فرعية (Q)	يجب أن تكون نقطة ضغط الانفجار للعينة التمثيلية أعلى من الحد الأدنى لفاصل التسامح على مخطط أداء العينة $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$ يجب ألا تكون نتيجة الاختبار الفردية أقل من ضغط الاختبار	EN 1442:2017	اختبار الانفجار	بعد 3 سنوات من الخدمة (انظر النقطة (و))
Q/1000	درجة التآكل القصوى: Ri2	EN ISO 4628-3:2016	التفشير والتآكل	
راجع المواصفة ISO 2859-1:1999 + A1:2011 المطبق على Q/1000	قيمة الالتصاق < 0.5 نيوتن / مم <sup>2</sup>	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	التصاق البولي يوريثين	
$Q/100$ أو $6\sqrt{Q}$ أيهما أقل، وبحد أدنى 40 لكل مجموعة فرعية (Q)	يجب أن تكون نقطة ضغط الانفجار للعينة التمثيلية أعلى من الحد الأدنى للفاصل الزمني للتفاوت في مخطط أداء العينة $\Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha) + 1 \leq \Omega_m$ يجب ألا تكون نتيجة الاختبار الفردية أقل من ضغط الاختبار	EN 1442:2017	اختبار الانفجار	كل 5 سنوات بعد ذلك (انظر النقطة (و))
Q/1000	درجة التآكل القصوى: Ri2	EN ISO 4628-3:2016	التفشير والتآكل	
راجع المواصفة ISO 2859-1:1999 + A1:2011 المطبق على Q/1000	قيمة الالتصاق < 0.5 نيوتن / مم <sup>2</sup>	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	التصاق البولي يوريثين	

<sup>1</sup> تُستخدم نقطة ضغط الانفجار (BPP) للعينة التمثيلية لتقييم نتائج الاختبار باستخدام مخطط أداء العينة:

الخطوة 1: تحديد نقطة ضغط الانفجار (BPP) للعينة التمثيلية

تُمثَّل كل عينة بنقطة تكون إحداثياتها هي القيمة المتوسطة لنتائج اختبار الانفجار، والانحراف المعياري لنتائج اختبار الانفجار وتقاس كل منها وفقاً لضغط الاختبار ذي الصلة.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

مع

$x$ : متوسط قيمة العينة.

$s$ : الانحراف المعياري للعينة.

$PH$ : ضغط الاختبار

الخطوة 2: الرسم على مخطط أداء العينة

تُرسم كل نقطة ضغط اختبار على مخطط أداء عينة بالمحور التالي:

- الإحداثي السيني قياس الانحراف المعياري لاختبار الضغط ( $\Omega_s$ )

- الإحداثي الصادي: متوسط القيمة المقاسة لاختبار الضغط ( $\Omega_m$ )

الخطوة 3: تحديد الحد الأدنى ذي الصلة للفاصل التسامح في مخطط أداء العينة

يجب، أولاً فحص نتائج ضغط الانفجار وفقاً للاختبار المشترك (الاختبار متعدد الاتجاهات) باستخدام مستوى دلالة قدره

$\alpha = 0.05$  (انظر الفقرة 7 من المواصفة ISO 5479:1997) لتحديد ما إذا كان توزيع النتائج لكل عينة طبيعياً، أو غير طبيعي.

- فيما يخص التوزيع الطبيعي، تم توضيح الحد الأدنى للفاصل التسامح ذي الصلة في الخطوة 3-1.

- فيما يخص التوزيع غير الطبيعي، تم توضيح الحد الأدنى للفاصل التسامح ذي الصلة في الخطوة 3-2.

الخطوة 3-1: الحد الأدنى من الفاصل التسامح للنتائج بعد التوزيع الطبيعي

وفقاً للمواصفة ISO 16269-6:2014، وبالنظر إلى أن التباين غير معروف، يجب مراعاة فاصل التسامح الإحصائي الأحادي لمستوى ثقة بنسبة 95%، ونسبة جزئية من المجموعة تساوي 99,9999%.

من خلال التطبيق في مخطط أداء العينة، يُمثَّل الحد الأدنى للفاصل التسامح بخط من معدل البقاء الثابت المحدد بواسطة المعادلة:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$$

مع

$k3$ : دالة عامل  $n$  و  $p$  و  $1-\alpha$ .

$p$ : نسبة المجموعة المحددة لفاصل التسامح (99.9999%).

$1-\alpha$ : مستوى الثقة (95%).

$n$ : حجم العينة.

يجب أن تؤخذ قيمة  $k3$  المخصصة للتوزيعات الطبيعية من الجدول الموجود في نهاية الخطوة 3.

الخطوة 3-2: الحد الأدنى للفاصل التسامح للنتائج بعد التوزيع غير الطبيعي

يُحسب فاصل التسامح الإحصائي الأحادي لمستوى ثقة بنسبة 95%، ونسبة جزئية من المجموعة تساوي 99,9999%.

يُمثَّل الحد الأدنى للتسامح بخط معدل البقاء الثابت المحدد بواسطة المعادلة الواردة في الخطوة 3-1 السابقة، مع اعتماد العوامل  $k3$  على خواص توزيع "ويبول" (Weibull)، وحسابها وفقاً لها.

يجب أن تؤخذ قيمة  $k_3$  المخصصة لتوزيعات "ويبول" (Weibull) من الجدول الموجود أدناه في نهاية الخطوة 3.

جدول العامل $k_3$ $0,95 = (1 - a)$ و $99,9999\% = p$		
توزيع "ويبول" (Weibull) للعامل $k_3$	التوزيع الطبيعي للعامل $k_3$	حجم العينة $n$
16,021	6,901	20
15,722	6,765	22
15,472	6,651	24
15,258	6,553	26
15,072	6,468	28
14,909	6,393	30
14,578	6,241	35
14,321	6,123	40
14,116	6,028	45
13,947	5,949	50
13,683	5,827	60
13,485	5,735	70
13,329	5,662	80
13,203	5,603	90
13,098	5,554	100
12,754	5,393	150
12,557	5,300	200
12,426	5,238	250
12,330	5,193	300
12,199	5,131	400
12,111	5,089	500
11,897	4,988	1000
11,408	4,753	$\infty$

**ملاحظة:** إذا كان حجم العينة بين قيمتين، يجب اختيار حجم العينة الأصغر الأقرب.

(ح) تدابير لازمة في حالة عدم استيفاء معايير القبول

إذا كانت نتيجة اختبار الانفجار، أو اختبار التقشير والتآكل، أو اختبار الالتصاق لا تتوافق مع المعايير المفصلة في الجدول الوارد في الفقرة (ز)، فيجب على المالك فصل المجموعة الفرعية المتأثرة من الأسطوانات المقولبة بشكل زائد؛ لإجراء المزيد من عمليات الفحص، ولا يتم تعبئتها، أو إتاحتها للنقل والاستخدام.

بالإتفاق مع السلطة المختصة، أو الهيئة Xa التي أصدرت اعتماد التصميم، يجب إجراء اختبارات إضافية لتحديد السبب الرئيسي للفشل.

إذا تعذر على المالك إثبات أن السبب الرئيسي مقتصر على المجموعة الفرعية المتأثرة، فيجب على السلطة المختصة، أو الهيئة Xa اتخاذ التدابير اللازمة المتعلقة بالمجموعة الأساسية بأكملها، وسنوات الإنتاج الأخرى المحتملة.

أما إذا أمكن إثبات أن السبب الرئيسي مقتصر على جزء من المجموعة الفرعية المتأثرة، يمكن أن تسمح السلطة المختصة بإمكانية إعادة استخدام الأجزاء غير المتأثرة. يجب إثبات عدم تأثر أي أسطوانة فردية مقولبة بشكل زائد إضافية مُعادة للاستخدام.

(ط) اشتراطات مركز الملء

يجب على المالك أن يقدم للسلطة المختصة أدلة موثقة على أن مراكز الملء:

- تحترم أحكام تعليمية التعبئة P200 (7) من القسم الفرعي 1-4-1-4، وتستوفي اشتراطات المواصفة بشأن عمليات الفحص السابق للملء المشار إليها في الجدول P200 (11) من القسم الفرعي 1-4-1-4 وتطبقها بشكل صحيح.
  - لديها الوسائل المناسبة لتحديد الأسطوانات المقولبة بشكل زائد من خلال جهاز التحديد الإلكتروني.
  - يمكنها الوصول إلى قاعدة البيانات على النحو المحدد في (د).
  - لديها القدرة على تحديث قاعدة البيانات.
  - تُطبق نظام جودة، وفقاً لسلسلة المواصفات ISO 9000، أو مواصفات معادلة لها، المعتمدة من هيئة مستقلة ومعترف بها من قبل السلطة المختصة.
- 675 فيما يخص الطرود التي تحتوي على هذه البضائع الخطرة، يُحظر التحميل المختلط مع مواد وسلع من الرتبة 1، باستثناء "4-1" ق" (S)
- 676 فيما يخص نقل الطرود التي تحتوي على مواد مسببة للتمائر، لا يلزم تطبيق أحكام الحكم الخاص 386، بالاقتران مع أحكام الأقسام الفرعية 3-7-1-7، و4-7-1-7، و15-1-1-4-5، و1-3-2-1-4-5، عند نقلها للتخلص منها، أو إعادة تدويرها بشرط استيفاء الشروط التالية:
- (أ) يجب أن يُظهر فحص ما قبل التحميل أنه لا يوجد فارق كبير بين درجة الحرارة الخارجية للطرود ودرجة الحرارة المحيطة.
  - (ب) يتم في غضون فترة لا تزيد عن 24 ساعة من تاريخ هذا الفحص.
  - (ج) تتم حماية الطرود من أشعة الشمس المباشرة، ومن تأثير مصادر الحرارة الأخرى (مثل الأحمال الإضافية التي تُنقل بدرجة حرارة أعلى من درجة الحرارة المحيطة) أثناء النقل.
  - (د) يجب أن تكون درجات الحرارة المحيطة أثناء النقل أقل من 45 °س.
  - (هـ) يجب أن تكون المركبات والحاويات جيدة التهوية.
  - (و) تعبأ المواد في طرود بسعة قصوى 1000 لتر.
- عند تقييم المواد لنقلها وفقاً لشروط هذا الحكم الخاص، يمكن مراعاة اتخاذ تدابير إضافية لمنع التماثر الخطير، على سبيل المثال، بإضافة المثبطات.



### الفصل 3-4

#### البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

1-4-3 يتضمّن هذا الفصل الأحكام المطبقة على نقل البضائع الخطرة من رتب معينة المعبأة بكميات محدودة. يُحدّد حد الكمية المطبق على العبوة الداخلية، أو السلعة لكل مادة في العمود (أ7) من الجدول (أ) في الفصل 3-2. بالإضافة إلى ذلك، ترد الكمية "0" في هذا العمود لكل بند غير مسموح بنقله وفقاً لهذا الفصل.

لا تخضع الكميات المحدودة من البضائع الخطرة المعبأة بهذه الكميات المحدودة، والتي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR باستثناء الأحكام ذات الصلة من:

(أ) الجزء 1، الفصول 1-1، و2-1، و3-1، و4-1، و5-1، و6-1، و8-1، و9-1.

(ب) الجزء 2.

(ج) الجزء 3، الفصول 1-3، و2-3، و3-3 (باستثناء الأحكام الخاصة 61، و178، و181، و220، و274، و625، و633، و650 (ه)).

(د) الجزء 4، القسمان الفرعيان 1-1-1-4، و2-1-1-4، والأقسام الفرعية من 4-1-1-4 إلى 8-1-1-4.

(هـ) الجزء 5، الأقسام الفرعية 1-2-1-5 (أ) (1)، و(ب)، و2-2-1-5، و3-2-1-5، و5-2-1-5، و10-1-2-5، و2-4-5.

(و) الجزء 6، اشتراطات التصنيع من القسم 4-1-6، والقسم الفرعي 1-5-2-6، والأقسام الفرعية من 1-6-2-6 إلى 3-6-2-6.

(ز) الجزء 7، الفصل 1-7، والأقسام 1-2-7، و2-2-7، و1-5-7 (باستثناء القسم الفرعي 4-1-5-7)، و4-2-5-7، و7-5-7، و8-5-7، و9-5-7.

(ح) القسم الفرعي 3-3-6-8، والقسم 4-6-8.

2-4-3 يجب تعبئة البضائع الخطرة في عبوات داخلية موضوعة في عبوات خارجية مناسبة. يمكن استخدام عبوات بسيطة. بالإضافة إلى ذلك، فيما يخص سلع الشعبة 4-1، مجموعة التوافق "ق" (S)، يجب الالتزام التام بأحكام القسم 5-1-4. لا يكون استخدام العبوات الداخلية ضرورياً لنقل سلع مثل الأيروسولات، أو "الأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز". يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية الكلية للطرد 30 كغ.

3-4-3 باستثناء سلع الشعبة 4-1، مجموعة التوافق "ق" (S)، تُقبل الحوامل الملفوفة القابلة للانكماش، أو التمديد والتي تفي بالشروط الواردة في القسمين الفرعيين 1-1-4، و2-1-1-4، والأقسام الفرعية من 4-1-1-4 إلى 8-1-1-4 كعبوات خارجية للسلع، أو العبوات الداخلية التي تحتوي على بضائع خطرة منقولة وفقاً لهذا الفصل. يجب وضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر، أو الثقوب بسهولة؛ مثل العبوات المصنوعة من الزجاج، أو الخزف، أو الفخار الحجري، أو بعض أنواع البلاستيك، في عبوات بسيطة مناسبة تستوفي أحكام القسمين الفرعيين 1-1-4، و2-1-1-4 والأقسام الفرعية من 4-1-1-4 إلى 8-1-1-4، وأن تكون مصممة بطريقة تلي اشتراطات التصنيع الواردة في القسم 4-1-6. يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية الكلية للطرد 20 كغ.

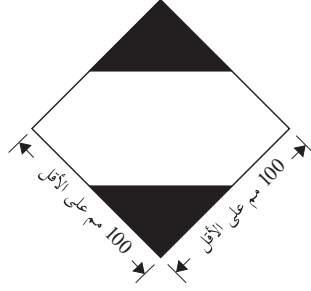
4-4-3 يجب أن توضع البضائع السائلة من الرتبة 8، مجموعة التعبئة II المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج، أو الخزف، أو الفخار الحجري بعبوة بسيطة متوافقة وصلبة.

6-4-3 و5-4-3 (مخصصان)

## 7-4-3 وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

1-7-4-3 باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن تحمل الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة العلامة الموضحة في الشكل 1-7-4-3:

الشكل 1-7-4-3



علامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون انخفاض كبير في فعاليتها.

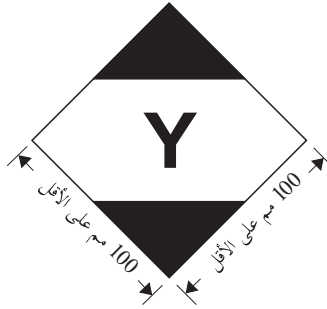
يجب أن تكون العلامة على شكل مربع قائم بزاوية 45 درجة (على شكل ماسة معين). يجب أن يكون الجزء العلوي والسفلي، والخط المحيط باللون الأسود. يجب أن يكون الجزء الأوسط باللون الأبيض، أو بخلفية مغايرة بصفة مناسبة. يجب أن يكون الحد الأدنى للأبعاد 100 مم × 100 مم، والحد الأدنى لعرض الخط المكون للمربع 2 مم. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، فيجب أن تكون جميع السمات متناسباً تقريبي مع تلك السمات المبينة.

2-7-4-3 إذا كان حجم الطرد يتطلب ذلك، فيمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا الموضحة في الشكل 1-7-4-3؛ بحيث لا تقل عن 50 مم × 50 مم، بشرط أن تظل العلامة مرئية بوضوح. يمكن تخفيض الحد الأدنى لعرض الخط الذي يشكل المربع إلى 1 مم على الأقل.

8-4-3 وضع العلامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة مطابقة للجزء 3، الفصل 4 من التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي

1-8-4-3 يمكن أن تحمل الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة معبأة وفقاً لأحكام الجزء 3، الفصل 4 من التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي العلامة الموضحة في الشكل 1-8-4-3 للإشهاد بمطابقتها لهذه الأحكام:

الشكل 1-8-4-3



علامة للطرود التي تحتوي على كميات محدودة مطابقة للجزء 3، الفصل 4 من التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون انخفاض كبير في فعاليتها.

يجب أن تكون العلامة على شكل مربع قائم بزاوية 45 درجة (على شكل ماسة معين). يجب أن يكون الجزء العلوي والسفلي والخط المحيط باللون الأسود. يجب أن يكون الجزء الأوسط باللون الأبيض، أو بخلفية مغايرة بصفة مناسبة. يجب أن يكون الحد الأدنى للأبعاد 100 مم × 100 مم، والحد الأدنى لعرض الخط المكون للمربع 2 مم. ويوضع الرمز "Y" في منتصف العلامة، ويجب أن يكون مرئياً بوضوح. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، فيجب أن تكون جميع السمات متناسباً تقريبي مع تلك السمات المبينة.



- 2-8-4-3 إذا كان حجم الطرد يتطلب ذلك، فيمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا الموضحة في الشكل 1-8-4-3؛ بحيث لا تقل عن 50 مم × 50 مم، بشرط أن تظل العلامة مرئية بوضوح. يمكن تخفيض الحد الأدنى لعرض الخط الذي يشكل المربع إلى 1 مم على الأقل. ويجب أن يظل الرمز "Y" في تناسب تقريبي للرمز الموضح في الشكل 1-8-4-3.
- 9-4-3 تعتبر الطرود المحتوية على بضائع خطيرة التي تحمل العلامة الموضحة في القسم 8-4-3 مع، أو دون بطاقات وسم (ملصقات) وعلامات إضافية للنقل الجوي مستوفية لأحكام القسم 1-4-3 حسب الاقتضاء والأقسام من 2-4-3 إلى 4-4-3، ولا تحتاج إلى وضع العلامة الموضحة في القسم 7-4-3.
- 10-4-3 تعتبر الطرود المحتوية على بضائع خطيرة بكميات محدودة التي تحمل العلامة المبينة في القسم 7-4-3، وتتوافق مع أحكام التعليمات الفنية لمنظمة الطيران المدني الدولي؛ بما في ذلك جميع العلامات، وبطاقات الوسم (الملصقات) اللازمة المحددة في الجزئين 5 و6، مستوفية لأحكام القسم 1-4-3 حسب الاقتضاء والأقسام من 2-4-3 إلى 4-4-3.

### استخدام العبوات الشاملة

11-4-3

فيما يخص العبوة الشاملة التي تحتوي على بضائع خطيرة معبأة بكميات محدودة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، يجب أن توضع على العبوة الشاملة:

(أ) علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة". ويجب ألا يقل ارتفاع حروف علامة "عبوة شاملة" عن 12 مم. ويجب أن تكون العلامة باللغة الرسمية لبلد المنشأ؛ وأيضاً باللغة الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية إذا لم تكن تلك اللغة الرسمية هي الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية، ما لم تنص على خلاف ذلك اتفاقيات مبرمة، إن وجدت، بين البلدان المعنية بعملية النقل.

(ب) العلامات التي يشترطها هذا الفصل.

باستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في القسم الفرعي 1-2-1-5 إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الشاملة، ولا يتم ذلك إلا فيما يتعلق بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

12-4-3 قبل النقل، يجب على مُرسلي البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة إبلاغ الناقل في شكل يمكن تتبعه بالكتلة الإجمالية لهذه البضائع التي سيتم شحنها.

13-4-3 (أ) يجب أن تحمل وحدات النقل التي تزيد كتلتها القصوى عن 12 طناً، وتنقل بضائع خطيرة معبأة بكميات محدودة علامة وفقاً للقسم 15-4-3 من الأمام ومن الخلف، باستثناء عندما تحتوي وحدة النقل على بضائع خطيرة أخرى التي يلزم لها وضع اللوحة البرتقالية وفقاً للقسم 2-3-5. في هذه الحالة الأخيرة، يمكن أن تحمل وحدة النقل سوى علامة اللوحة البرتقالية المطلوبة، أو كل من علامة اللوحة البرتقالية اللون وفقاً للقسم 2-3-5، والعلامات وفقاً للقسم 15-4-3.

(ب) يجب أن تحمل الحاويات التي تنقل بضائع خطيرة معبأة بكميات محدودة، على وحدات النقل التي تتجاوز كتلتها القصوى 12 طناً، علامة وفقاً للقسم 15-4-3 من جميع الجوانب الأربعة، باستثناء الحالات التي تحتوي فيها الحاويات على بضائع خطيرة أخرى يلزم وضع لوحات إعلان خارجية لها وفقاً للقسم 1-3-5. في هذه الحالة الأخيرة، يمكن أن تحمل الحاوية سوى لوحات الإعلان الخارجية المطلوبة، أو كل من لوحات الإعلان الخارجية وفقاً للقسم 1-3-5 والعلامات وفقاً للقسم 15-4-3.

لا يلزم وضع علامة على وحدة النقل الناقلة الحاملة للحاويات، إلا إذا كانت العلامات الملصقة على الحاويات غير مرئية من خارج وحدة النقل الناقلة. في هذه الحالة الأخيرة، يجب لصق نفس العلامات من أمام ومن خلف وحدة النقل.

14-4-3 يمكن الاستغناء عن العلامات المحددة في القسم 13-4-3، إذا كانت الكتلة الإجمالية الكلية للطرود التي تحتوي على بضائع خطيرة معبأة بكميات محدودة منقولة لا تتجاوز 8 أطنان لكل وحدة نقل.

15-4-3 يجب أن تكون العلامات المحددة في القسم 13-4-3 هي نفسها العلامة المطلوبة في 7-4-3، باستثناء أن الحد الأدنى لأبعادها يجب أن يكون 250 مم × 250 مم. ويجب إزالة هذه العلامات، أو تغطيتها في حالة عدم نقل بضائع خطيرة بكميات محدودة.



### الفصل 3-5

#### البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة

1-5-3

الكميات المستثناة

لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من رتب معينة، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأية أحكام أخرى من الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق ADR، باستثناء ما يلي:

1-1-5-3

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل 1-3.

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعة التعبئة الواردة في الجزء 2.

(ج) اشتراطات التعبئة الواردة في الأقسام الفرعية 1-1-4، و2-1-4، و4-1-4، و6-1-4.

**ملاحظة:** في حالة المواد المشعة؛ تنطبق اشتراطات المواد المشعة في العبوات المستثناة الواردة في 1-7-1-5.

2-1-5-3

تبيّن البضائع الخطرة التي يمكن نقلها باعتبارها كميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود (7 ب) من الجدول (أ) من قائمة الفصل 3-2 عن طريق رمز أبجدي رقمي على النحو التالي:

الرمز	الكمية الصافية القصوى لكل عبوة داخلية (بالغرامات للمواد الصلبة، والمليلتر للغازات)	الكمية الصافية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة، والمليلتر بالنسبة للسوائل، والغازات، أو مجموع الغرامات، والمليلترات في حالة التعبئة المختلطة)
E0	غير مسموح بنقلها باعتبارها كمية مستثناة	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

وفيما يتعلق بالغازات، يشير الحجم المبيّن للعبوات الداخلية إلى السعة المائبة للوعاء الداخلي ويشير الحجم المبيّن للعبوات الخارجية إلى مجموع السعة المائبة لجميع العبوات الداخلية المشحونة في عبوة خارجية واحدة.

3-1-5-3

عند تعبئة البضائع الخطرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة لها معاً؛ فإن الكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية يجب أن تقتصر على الكمية المقابلة للرمز الأكثر تقييداً.

4-1-5-3

لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة المخصصة للرموز E1، وE2، وE4، وE5 مع أقصى كمية صافية من البضائع الخطرة لكل عبوة داخلية محددة بـ 1 مل للسوائل، والغازات و 1 غرام للمواد الصلبة، وأقصى كمية صافية من البضائع الخطرة لكل عبوة خارجية، والتي لا تتجاوز 100 غرام للمواد الصلبة، أو 100 مل للسوائل والغازات تخضع، إلا لما يلي:

(أ) أحكام القسم 3-5-2، فيما عدا أن العبوة الوسيطة التي لا تكون ضرورية إذا كانت العبوات الداخلية معبأة بشكل آمن في عبوة خارجية مع مادة توسيد بطريقة لا يمكن لها أن تنكسر، أو تنقب، أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية، وبالنسبة للسوائل، تحتوي العبوة الخارجية على مادة ماصة كافية لامتصاص كامل محتويات العبوات الداخلية.

(ب) أحكام القسم 3-5-3.

يجب أن تستوفي العبوات المستخدمة في نقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة ما يلي:

- (أ) يجب أن تكون هناك عبوة داخلية، وأن تكون كل عبوة داخلية مصنوعة من البلاستيك (بسمكة لا تقل عن 0.2 مم عند استخدامها للسوائل)، أو من الزجاج، أو الخزف، أو الخزف الحجري، أو الفخار، أو المعدن (انظر أيضًا القسم الفرعي 4-1-1-2)، ويجب تثبيت كل وسيلة إغلاق للعبوة الداخلية بإحكام في مكانها باستخدام سلك، أو شريط لاصق، أو أي وسيلة فعالة أخرى؛ يجب أن يوضع على كل وعاء ذي عنق بأسنان ملولبة، غطاء ملولب مانع للتسرب. يجب أن تكون وسيلة الإغلاق مقاومة للمحتويات.
- (ب) يجب تعبئة كل عبوة داخلية بشكل آمن في عبوة وسيطة مع مادة توسيد بطريقة لا يمكن لها أن تنكسر، أو تتقرب، أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. بالنسبة للبضائع السائلة الخطرة، يجب أن تحتوي العبوة الوسيطة، أو الخارجية على مادة ماصة كافية لامتصاص كامل محتويات العبوات الداخلية. يجوز أن تكون المادة الماصة هي مادة التوسيد عند وضعها في العبوة الوسيطة. يجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة بشكل خطير مع مادة التوسيد، والمادة الماصة، ومادة العبوة، أو تقلل من سلامة، أو وظيفة المواد. يجب أن يحتوي الطرد بصورة كاملة على المحتويات في حالة الكسر، أو التسرب بغض النظر عن اتجاه.
- (ج) يجب أن تعبأ العبوة الوسيطة بإحكام في عبوة خارجية قوية وصلبة (من الخشب، أو الخشب الرقائقي، أو أي مادة أخرى قوية بنفس القدر).
- (د) يجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في القسم 3-5-3.
- (هـ) يجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لتطبيق جميع العلامات الضرورية.
- (و) يمكن استخدام العبوات الشاملة، وأن تحتوي أيضًا على طرود من البضائع الخطرة، أو البضائع التي لا تخضع لاشتراطات الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر الطرق.

### اختبارات الطرود

### 3-5-3

يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتويًا على عبوات داخلية مملوءة بما لا يقل عن 95% من سعتها للمواد الصلبة، أو 98% للسوائل، قادرة على الصمود، كما يتضح من الاختبارات الموثقة بشكل مناسب، دون حدوث كسر للعبوة الداخلية، أو حدوث تسرب منها، ودون انخفاض كبير في الفعالية:

### 1-3-5-3

- (أ) السقوط على سطح صلب، ومنبسط، وأقفي، وغير مرن من ارتفاع 1.8 متر:
- (1) إذا كانت العينة على شكل صندوق، فيجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- منبسطة على القاعدة.
  - منبسطة على القمة.
  - منبسطة على أطول جانب.
  - منبسطة على أقصر جانب.
  - في الزاوية.
- (2) إذا كانت العينة على شكل برميل، فيجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- مائلة على الحافة العليا بحيث يكون مركز الثقل واقعًا فوق نقطة الارتطام مباشرة.
  - مائلة على قاعدة الحافة.
  - منبسطة على الجانب.

**ملاحظة:** يمكن إجراء اختبارات السقوط المذكورة أعلاه على طرود مختلفة ولكنها متطابقة.

(ب) قوة مطبقة على السطح العلوي لمدة 24 ساعة، تعادل الوزن الإجمالي للطرود المتطابقة في حالة تكديسها على ارتفاع 3 أمتار (بما في ذلك العينة).

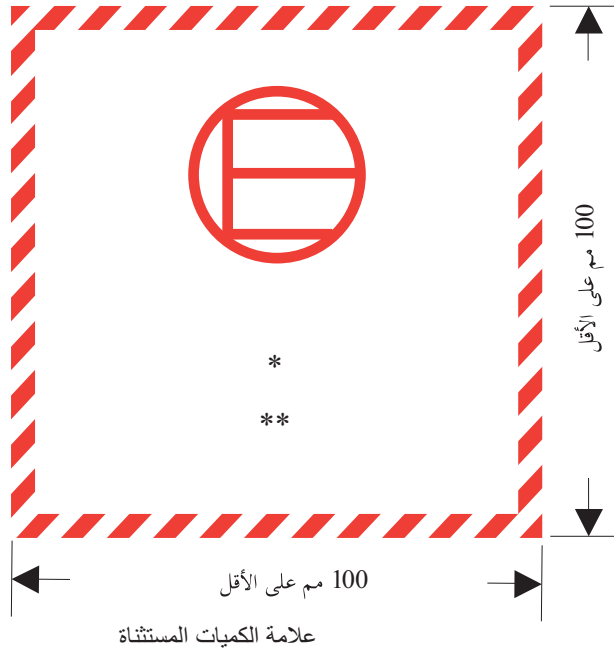
2-3-5-3 لأغراض الاختبارات، يمكن تعويض المواد المقرّر نقلها في العبوة بـ مواد أخرى إلا إذا تسبب ذلك في إبطال نتائج الاختبارات. وعند استعمال مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يلزم أن تكون للمادة البديلة الخواص الفيزيائية نفسها (الكتلة، وحجم الحبيبات، وما إلى ذلك) التي تتصف بها المادة المقرّر نقلها. وعند استعمال مادة أخرى في حالة اختبارات السقوط المتعلقة بالسوائل، يجب أن تكون كثافتها النسبية (الثقل النوعي)، ولزوجتها ماثلة لكثافة ولزوجة المادة المقرّر نقلها.

#### 4-5-3 وضع العلامات على الطرود

1-4-5-3 يجب أن تحمل الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل العلامة الموضحة في الفقرة 2-4-5-3، وتكون بصورة دائمة ومقروءة. يجب أن يظهر في العلامة رقم بطاقة الوسم (الملصقة) الأول، أو الوحيد المشار إليه في العمود (5) من الجدول (أ) من الفصل 2-3 لكل من البضائع الخطرة المحتواة في الطرد. في حالة عدم ظهور اسم المرسل، أو المرسل إليه في مكان آخر على الطرد، يجب تضمين هذه المعلومات في العلامة.

#### 2-4-5-3 علامة الكميات المستثناة

الشكل 2-4-5-3



\* يجب أن يظهر في هذا المكان رقم بطاقة الوسم (الملصقة) الأول، أو الوحيد المشار إليه في العمود (5) من الجدول (أ) في الفصل 2-3.

\*\* يُبين في هذا المكان اسم المرسل، أو المرسل إليه، إذا لم يكن مُبيناً في مكان آخر على الطرد.

يجب أن تكون العلامة على شكل مربع. يجب أن يكون التظليل والرمز من نفس اللون - أسود، أو أحمر - على خلفية بيضاء، أو متباينة مناسبة. يجب أن يكون الحد الأدنى للأبعاد 100 مم × 100 مم. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع السمات متناسباً تقريبياً مع تلك السمات المبينة.

**استخدام العبوات الشاملة**

**3-4-5-3**

فيما يخص العبوة الشاملة التي تحتوي على بضائع خطرة معبأة بكميات مستثناة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، يجب أن تحمل العبوة الشاملة:

(أ) علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة". ويجب ألا يقل ارتفاع حروف العبارة "عبوة شاملة" عن 12 مم. ويجب أن تكون العلامة باللغة الرسمية لبلد المنشأ، وأيضًا باللغة الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية إذا لم تكن تلك اللغة الرسمية هي الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الألمانية، ما لم تنص على خلاف ذلك اتفاقيات مبرمة - إن وجدت - بين البلدان المعنية بعملية النقل.

(ب) العلامات المطلوبة بموجب هذا الفصل:

لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في القسم الفرعي 5-1-2-1 إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات مستثناة معبأة في العبوة الشاملة، ولا يتم ذلك إلا فيما يتعلق بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

**الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة، أو حاوية**

**5-5-3**

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي مركبة، أو حاوية 1000.

**التوثيق**

**6-5-3**

في حالة إرفاق مستند، أو مستندات (مثل مستند الشحن البحري، أو مستند الشحن الجوي، أو مستند الشحن الطرقي السككي (CMR/CIM) مع البضائع الخطرة المنقولة بكميات مستثناة، يجب أن يشمل أحد هذه المستندات عبارة "بضائع خطرة بكميات مستثناة"، وأن يبين عدد الطرود.