



**Comité d'experts du transport des marchandises dangereuses
et du Système général harmonisé de classification
et d'étiquetage des produits chimiques****Sous-Comité d'experts du transport des marchandises dangereuses****Quarante-sixième session**Genève, 1^{er}-9 décembre 2014

Point 2 a) de l'ordre du jour provisoire

**Recommandations du Sous-Comité formulées à ses quarante-troisième,
quarante-quatrième et quarante-cinquième sessions et questions
en suspens: explosifs et questions connexes****Norme internationale harmonisée applicable aux marques
apposées sur les explosifs aux fins de sûreté****Communication de l'Institut des fabricants d'explosifs (IME)¹***Résumé*

Dans le présent document, l'Institut des fabricants d'explosifs propose de soumettre certains objets et matières explosifs à une norme internationale harmonisée applicable aux marques apposées sur les explosifs aux fins de sûreté, en ajoutant un nouveau paragraphe (par. 1.4.4) au chapitre 1.4 du Règlement type.

Introduction

1. À la quarante-troisième session du Sous-Comité, l'IME a fait valoir, dans le document INF.18, qu'il était absolument nécessaire de connaître l'origine des explosifs récupérés et que, l'apposition sur les objets et matières de la classe 1, d'une marque se fondant sur un modèle harmonisé pourrait être un moyen essentiel d'arriver à cette fin au plan mondial.

¹ Conformément au programme de travail du Sous-Comité pour 2013-2014, adopté par le Comité à sa sixième session (voir ST/SG/AC.10/C.3/84, par. 86 et ST/SG/AC.10/40, par. 14).



2. Le Groupe de travail sur les explosifs est convenu qu'un marquage harmonisé, inspiré du marquage utilisé par l'Union européenne, pourrait être utile². Le Sous-Comité s'est rallié à l'avis du Groupe de travail et a encouragé l'IME à présenter une proposition officielle³.

3. À la quarante-cinquième session du Sous-Comité, la proposition présentée par l'IME dans le document ST/SG/AC.10/C.3/2014/5 a été soutenue par plusieurs experts mais il a été reproché au document de ne pas aborder plusieurs questions de principe⁴. Il a également été proposé que l'IME poursuive l'examen de ces questions de principe et fasse de nouvelles propositions à la quarante-sixième session du Sous-Comité.

Analyse

4. On sait que de nombreux pays et leurs services de maintien de l'ordre souhaitent que les explosifs portent une seule et même marque d'identification, afin de les retrouver plus facilement en cas de perte, de vol ou pour des raisons de sécurité. Cette marque permettrait aux autorités et aux agents des forces de l'ordre d'établir la provenance des explosifs confisqués, trouvés et/ou récupérés. Déterminer à quelle étape de la chaîne logistique ces explosifs ont été acquis pourrait aider les autorités à savoir qui a pu se les procurer d'une manière illicite et contribuer ainsi à limiter les possibilités d'en obtenir et donc à réduire le nombre d'attaques au moyen d'objets ou de matières explosifs et à renforcer la sécurité dans le monde.

5. De fait, la Directive 2008/43/CE de l'Union européenne ordonne un tel marquage. D'autres pays (Argentine, Australie, Brésil, Canada, Chine, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, Inde, Kazakhstan et Pérou) ont eux aussi adopté, ou envisagent de le faire, des prescriptions concernant l'apposition d'une marque, d'un numéro de série ou d'une mention d'origine sur les explosifs.

6. Il en résulte une multiplication de systèmes disparates de marquage de la mention d'origine, aux conséquences inattendues: premièrement, la difficulté à connaître l'origine des produits qui franchissent illégalement les frontières, deuxièmement, des difficultés supplémentaires pour les fabricants qui doivent répertorier chacun des lots destinés à différents pays et tenir à jour les inventaires et, troisièmement, le risque de se retrouver avec une même marque n'ayant pas la même signification dans tous les pays.

7. L'IME propose que ces marques soient harmonisées au niveau mondial afin qu'elles puissent être interprétées rapidement et correctement, et permettre ainsi aux agents de maintien de l'ordre de gagner du temps dans leurs enquêtes. Dans la mesure où la quasi-totalité des objets et matières de la classe I doivent être transportés à un moment donné, les Recommandations relatives au transport de marchandises dangereuses de l'ONU (Règlement type) semblent constituer l'instrument le mieux adapté pour l'adoption d'un système d'identification harmonisé à l'échelle mondiale.

8. La structure proposée par l'IME part du principe que le nom et le lieu d'implantation du fabricant du produit, ainsi qu'un code unique d'identification de chaque explosif, sont indispensables pour en connaître l'origine. La proposition concerne uniquement la marque et ne préconise aucune modification physique ou chimique de la matière explosive dans le produit (identifiant chimique ou microscopique ou encore marqueurs).

² Document INF.61/Rev.1, quarante-troisième session, par. 21.

³ ST/SG/AC.10/C.3/86, par. 33.

⁴ ST/SG/AC.10/C.3/90, par. 38 et 39.

9. Le marquage proposé par l'IME s'inspire du système harmonisé défini par la Directive 2008/43/CE de l'Union européenne (telle que modifiée par la Directive 2012/4/UE), qui est considéré comme le modèle de marquage le plus courant utilisé. Dans le monde, de nombreuses entreprises du secteur l'utilisent déjà pour le transport à destination de l'Union européenne et à l'intérieur de celle-ci, mais aussi pour le transit par l'Union européenne. Étant donné que le marquage proposé ne fait qu'étendre l'identifiant de pays au-delà de la zone de l'Union européenne, on estime qu'il n'y aura aucune incidence sur les marquages déjà utilisés dans l'Union européenne.

10. L'IME espère que les pays se trouvant hors de l'Union européenne qui ont déjà adopté des prescriptions en matière de marquage estimeront que le marquage proposé constitue une solution de remplacement acceptable. De plus, il faut espérer que les pays prévoyant d'adopter un système de marquage opteront pour le système proposé ou le considéreront comme une solution de remplacement acceptable. Aux États-Unis, le Bureau chargé de la réglementation de l'alcool, du tabac, des armes à feu et des explosifs a déjà accepté de remplacer son système de marquage par celui proposé par l'IME⁵. Pour sa part le Brésil a accepté d'utiliser le marquage proposé au cas par cas.

Questions de principe et d'application

11. Ainsi que cela avait été proposé lors de la quarante-cinquième session, l'IME a défini, en concertation avec les experts du Sous-Comité, les questions de principe et d'application qui devraient être examinées avant de se pencher sur la proposition. Quatre catégories de questions se posent:

- a) Pourquoi le Règlement type?
- b) Pourquoi pas le SGA?
- c) Simples recommandations ou véritables prescriptions.
- d) Application.

12. Pourquoi le Règlement type?

À notre connaissance, aucune autre instance internationale ne poursuit l'objectif d'harmoniser au plan mondial le marquage des explosifs aux fins de sûreté. Le Règlement type est un texte internationalement connu et accepté qui permet depuis longtemps l'harmonisation des prescriptions relatives à la sûreté des explosifs pendant le transport. C'est pourquoi l'IME estime que c'est dans ce texte que doit figurer la prescription.

À l'exception des explosifs qui sont fabriqués pour une utilisation sur place (et qui sont donc exclus de la présente proposition), tous les explosifs sans exception doivent à un moment ou à un autre être transportés. Par ailleurs, l'IME estime que les explosifs sont la marchandise la plus susceptible d'être détournée à des fins illicites pendant son transport. La sûreté des marchandises dangereuses au sens large – et pas seulement des explosifs – pendant le transport fait précisément l'objet du chapitre 1.4 du Règlement type. Il contient des prescriptions applicables à tous les modes de transport plus précisément «les mesures ou les précautions à prendre pour minimiser le vol ou l'utilisation impropre de marchandises dangereuses pouvant mettre en danger des personnes ou des biens». Étant donné que le marquage proposé permettrait de connaître l'origine des explosifs retrouvés, l'IME estime que l'on pourrait ainsi décourager les vols ou l'utilisation abusive d'explosifs,

⁵ Alternative Identification Markings, ATF Explosives Industry Newsletter, January 2014, p. 3 (<http://www.atf.gov/publications/newsletters/index.html>).

c'est-à-dire poursuivre l'objectif parfaitement défini dans le chapitre 1.4 du Règlement type.

Plus précisément, le chapitre 1.4 traite des marchandises dangereuses à haut risque, notamment le **tableau 1.4.1 qui en dresse la liste indicative**. Le tableau en question contient les explosifs des divisions 1.1, 1.2, 1.3 C et 1.5, alors que les explosifs de la division 1.4 sont énumérés dans le tableau 1 sur la page suivante. La proposition de l'IME porte précisément sur cette liste d'explosifs à haut risque. Par ailleurs, étant donné que le marquage proposé par l'IME s'inspire du système harmonisé de l'Union européenne (voir par. 1.4.4.2), l'IME adopte les mêmes exclusions que la Directive de l'Union européenne.

L'IME a examiné les rubriques de la classe 1 de la liste des marchandises dangereuses (dix-huitième édition révisée) dans le Règlement type pour déterminer quelle rubrique serait touchée par la proposition et quelle rubrique devrait en être exclue. On trouvera un résumé de cette analyse à l'annexe 2. L'IME en a conclu qu'il existe 373 rubriques de la classe 1 dans la liste des marchandises dangereuses, dont 247 sont visées par le tableau 1.4.1 et seraient donc susceptibles d'être incluses dans la proposition. Sur ces 247 rubriques, 83 seraient exclues en vertu du nouveau paragraphe 1.4.4.2 (exclusions identiques à celles de l'Union européenne), ce qui laisserait 164 rubriques à inclure dans la proposition.

Tableau 1

**Explosifs de la division 1.4 figurant dans le tableau 1.4.1:
Liste indicative des marchandises dangereuses à haut risque**

<i>Numéro ONU</i>	<i>Nom et description</i>	<i>Division</i>
0104	Cordeaux détonants à charge réduite	1.4D
0237	Cordeaux détonants à section profilée	1.4D
0255	Détonateurs de mines (de sautage) électriques	1.4B
0267	Détonateurs de mines (de sautage) non électriques	1.4B
0289	Cordeaux détonants souples	1.4D
0361	Assemblages de détonateurs de mines (de sautage) non électriques	1.4B
0365	Détonateurs pour munitions	1.4B
0366	Détonateurs pour munitions	1.4S
0440	Charges creuses sans détonateur	1.4D
0441	Charges creuses sans détonateur	1.4S
0455	Détonateurs de mines (de sautage) non électriques	1.4S
0456	Détonateurs de mines (de sautage) électriques	1.4S
00500	Assemblages de détonateurs de mines (de sautage) non électriques	1.4S

a) Les rubriques ci-dessous seraient incluses:

ONU 0004, ONU 0027, ONU 0028, ONU 0029, ONU 0030, ONU 0042,
ONU 0043, ONU 0048, ONU 0049, ONU 0059, ONU 0060, ONU 0065,
ONU 0072, ONU 0074, ONU 0075, ONU 0076, ONU 0077, ONU 0078,
ONU 0079, ONU 0081, ONU 0082, ONU 0083, ONU 0084, ONU 0094,
ONU 0099, ONU 0102, ONU 0104, ONU 0106, ONU 0107, ONU 0113,
ONU 0114, ONU 0118, ONU 0121, ONU 0124, ONU 0129, ONU 0130,
ONU 0132, ONU 0133, ONU 0135, ONU 0143, ONU 0144, ONU 0146,
ONU 0147, ONU 0150, ONU 0151, ONU 0153, ONU 0154, ONU 0155,
ONU 0159, ONU 0160, ONU 0161, ONU 0204, ONU 0207, ONU 0208,
ONU 0209, ONU 0213, ONU 0214, ONU 0215, ONU 0216, ONU 0217,
ONU 0218, ONU 0219, ONU 0220, ONU 0222, ONU 0224, ONU 0225,
ONU 0226, ONU 0234, ONU 0235, ONU 0236, ONU 0237, ONU 0241,
ONU 0242, ONU 0248, ONU 0255, ONU 0266, ONU 0267, ONU 0268,
ONU 0271, ONU 0272, ONU 0275, ONU 0277, ONU 0279, ONU 0282,
ONU 0283, ONU 0288, ONU 0289, ONU 0290, ONU 0296, ONU 0314,
ONU 0331, ONU 0332, ONU 0340, ONU 0341, ONU 0342, ONU 0343,
ONU 0354, ONU 0355, ONU 0357, ONU 0358, ONU 0360, ONU 0361,
ONU 0374, ONU 0375, ONU 0380, ONU 0381, ONU 0382, ONU 0385,
ONU 0386, ONU 0387, ONU 0388, ONU 0389, ONU 0390, ONU 0391,
ONU 0392, ONU 0393, ONU 0394, ONU 0401, ONU 0402, ONU 0406,
ONU 0408, ONU 0409, ONU 0411, ONU 0414, ONU 0415, ONU 0433,
ONU 0439, ONU 0440, ONU 0441, ONU 0442, ONU 0443, ONU 0447,
ONU 0455, ONU 0456, ONU 0457, ONU 0458, ONU 0461, ONU 0462,
ONU 0463, ONU 0464, ONU 0465, ONU 0466, ONU 0467, ONU 0468,
ONU 0469, ONU 0470, ONU 0473, ONU 0474, ONU 0475, ONU 0476,
ONU 0477, ONU 0482, ONU 0483, ONU 0484, ONU 0489, ONU 0490,
ONU 0495, ONU 0496, ONU 0497, ONU 0498, ONU 0499, ONU 0500,
ONU 0504, ONU 0508.

b) Les rubriques ci-dessous seraient exclues:

ONU 0005, ONU 0006, ONU 0007, ONU 0009, ONU 0010, ONU 0012,
ONU 0014, ONU 0015, ONU 0016, ONU 0018, ONU 0019, ONU 0020,
ONU 0021, ONU 0033, ONU 0034, ONU 0035, ONU 0037, ONU 0038,
ONU 0039, ONU 0044, ONU 0050, ONU 0054, ONU 0055, ONU 0056,
ONU 0066, ONU 0070, ONU 0073, ONU 0092, ONU 0093, ONU 0101,
ONU 0103, ONU 0105, ONU 0110, ONU 0131, ONU 0136, ONU 0137,
ONU 0138, ONU 0167, ONU 0168, ONU 0169, ONU 0171, ONU 0173,
ONU 0174, ONU 0180, ONU 0181, ONU 0182, ONU 0183, ONU 0186,
ONU 0190, ONU 0191, ONU 0192, ONU 0193, ONU 0194, ONU 0195,
ONU 0196, ONU 0197, ONU 0212, ONU 0221, ONU 0238, ONU 0240,
ONU 0243, ONU 0244, ONU 0245, ONU 0246, ONU 0247, ONU 0249,
ONU 0250, ONU 0254, ONU 0257, ONU 0276, ONU 0278, ONU 0280,
ONU 0281, ONU 0284, ONU 0285, ONU 0286, ONU 0287, ONU 0291,
ONU 0292, ONU 0293, ONU 0294, ONU 0295, ONU 0297, ONU 0299,
ONU 0300, ONU 0301, ONU 0303, ONU 0305, ONU 0306, ONU 0312,
ONU 0313, ONU 0315, ONU 0316, ONU 0317, ONU 0318, ONU 0319,
ONU 0320, ONU 0321, ONU 0322, ONU 0323, ONU 0324, ONU 0325,
ONU 0326, ONU 0327, ONU 0328, ONU 0329, ONU 0330, ONU 0333,
ONU 0334, ONU 0335, ONU 0336, ONU 0337, ONU 0338, ONU 0339,
ONU 0344, ONU 0345, ONU 0346, ONU 0347, ONU 0348, ONU 0349,
ONU 0350, ONU 0351, ONU 0352, ONU 0353, ONU 0356, ONU 0359,
ONU 0362, ONU 0363, ONU 0364, ONU 0365, ONU 0366, ONU 0367,

ONU 0368, ONU 0369, ONU 0370, ONU 0371, ONU 0372, ONU 0373, ONU 0376, ONU 0377, ONU 0378, ONU 0379, ONU 0383, ONU 0384, ONU 0395, ONU 0396, ONU 0397, ONU 0398, ONU 0399, ONU 0400, ONU 0403, ONU 0404, ONU 0405, ONU 0407, ONU 0410, ONU 0412, ONU 0413, ONU 0417, ONU 0418, ONU 0419, ONU 0420, ONU 0421, ONU 0424, ONU 0425, ONU 0426, ONU 0427, ONU 0428, ONU 0429, ONU 0430, ONU 0431, ONU 0432, ONU 0434, ONU 0435, ONU 0436, ONU 0437, ONU 0438, ONU 0444, ONU 0445, ONU 0446, ONU 0448, ONU 0449, ONU 0450, ONU 0451, ONU 0452, ONU 0453, ONU 0454, ONU 0459, ONU 0460, ONU 0471, ONU 0472, ONU 0478, ONU 0479, ONU 0480, ONU 0481, ONU 0485, ONU 0486, ONU 0487, ONU 0488, ONU 0491, ONU 0492, ONU 0493, ONU 0494, ONU 0501, ONU 0502, ONU 0503, ONU 0505, ONU 0506, ONU 0507, ONU 0509.

13. Pourquoi pas le SGH?

Étant donné que le marquage proposé affecte d'autres activités que la fabrication, le stockage et l'utilisation des explosifs, certains experts se sont demandé s'il ne serait pas préférable qu'un système de marquage des explosifs harmonisé au plan mondial figure dans le SGH plutôt que dans le Règlement type. La section 1.1.2.1 du SGH précise l'objet de ce document, qui est de définir (les caractères gras ont été ajoutés):

- a) «Des critères harmonisés pour la classification des substances et des mélanges **selon les dangers physiques, les dangers pour la santé ou l'environnement qu'ils présentent**»; et
- b) «Des **éléments** harmonisés **pour la communication de ces dangers**, comprenant des dispositions en matière d'étiquetage et de fiches de données de sécurité.».

L'objet du SGH est de fournir aux personnes qui manipulent les produits chimiques des renseignements concernant les risques liés à ce type d'activité, autrement dit le SGH porte principalement sur les risques professionnels et non pas sur la sûreté en soi. En fait, le terme «sûreté» n'apparaît pas une seule fois dans le document du SGH.

Les marquages proposés par l'IME ne prévoient rien pour la communication de ces risques mais prévoient simplement un mécanisme permettant de savoir à qui appartiennent les explosifs perdus ou dérobés, puis retrouvés par la suite. La présente proposition n'entre donc pas dans le champ d'application du SGH.

14. Simple recommandations contre véritables prescriptions

Dans la proposition qu'il a faite à la quarante-cinquième session (2014/5), l'IME parlait de recommandations plutôt que de prescriptions comme dans le Règlement type. Rappelant que le titre officiel du Règlement type est «Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, Règlement type», l'IME a estimé qu'il fallait mettre l'accent sur leur caractère facultatif. En revanche, le terme Règlement type fait plutôt penser à quelque chose d'obligatoire. À la lumière des observations reçues de la part des experts lors de la quarante-cinquième session et du caractère prescriptif du Règlement type, l'IME a révisé sa position, et la proposition présentée à l'annexe 1 utilise le même langage prescriptif que celui du Règlement type.

15. Application

Lors des débats qui se sont déroulés avec les experts lors de la quarante-cinquième session, ainsi que dans les courriels qui ont suivi, des questions d'application se sont posées. L'IME tient à son idée de mettre au point un système de marquage harmonisé et de laisser les questions d'application aux autorités compétentes. Les modalités d'application

varieront d'un pays à l'autre, voire même à l'intérieur de l'Union européenne. C'est la raison pour laquelle la proposition proposée à l'annexe 1 ne porte pas sur cette question.

Considérations finales et conclusion

16. L'IME cherche à insérer un système de marquage harmonisé au plan mondial dans le chapitre 1.4 du Règlement type. Étant donné qu'il existe déjà plusieurs systèmes en vigueur en cours de mise au point, l'IME insiste sur la nécessité d'un système qui soit harmonisé au plan mondial et qui soit adopté au cours du présent exercice biennal.

17. Les questions d'application intéressent au premier chef les pays qui adopteront le marquage harmonisé et dépendront de leurs objectifs politiques et pratiques. L'IME estime qu'il est préférable de laisser les autorités nationales décider même si le Sous-Comité pourrait définir un certain nombre de principes d'application. Si tel est le cas, l'IME propose que cette activité soit ajoutée au plan de travail pour l'exercice biennal 2015-2016 et que le nouveau système de marquage harmonisé soit adopté dès maintenant et non pas repoussé à la prochaine période biennale.

18. La proposition présentée à l'annexe 1 s'inspire étroitement des dispositions relatives à la sûreté que contient le Règlement type concernant les marchandises dangereuses à haut risque, notamment les explosifs énumérés dans le tableau 1.1 du chapitre 1.4 du Règlement type. Dans l'amendement 1 de l'annexe 1, l'IME propose de limiter l'utilisation du marquage harmonisé aux explosifs énumérés dans le tableau 1.4.1, à l'exception des explosifs exclus par les directives de l'Union européenne puisque celles-ci ont inspiré le marquage harmonisé.

19. En supposant que le Sous-Comité souscrive à sa proposition de système harmonisé au plan mondial, tel qu'il est décrit à l'annexe 1, l'IME espère que:

- a) Le marquage harmonisé sera adopté par les pays qui n'ont pas encore adopté de marquage de sûreté;
- b) Le marquage harmonisé sera adopté ou considéré comme une solution de remplacement acceptable par les pays qui sont en train de mettre au point un système de marquage aux fins de sûreté;
- c) Le marquage harmonisé sera adopté, ou considéré comme une solution de remplacement acceptable, par les pays qui ont déjà adopté des prescriptions en matière de marquage aux fins de sûreté;
- d) L'OACI, l'IATA, l'OMI et la CEE-ONU envisageront l'inclusion de cette prescription, au moins sous la forme de recommandations, dans leurs règlements respectifs; et
- e) Dans les pays où les autorités de transport ne sont pas aussi chargées de la sûreté des explosifs, ces dernières conseilleront les autorités chargées de la sûreté et encourageront l'adoption du marquage harmonisé.

Proposition

20. Le Sous-Comité est prié d'ajouter une note au tableau 1.4.1 du chapitre 1.4 du Règlement type, qui renvoie le lecteur aux dispositions d'un nouveau paragraphe (par. 1.4.4), qui serait ajoutée au chapitre 1.4. La note proposée apparaît en tant qu'amendement 1 à l'annexe 1. Par ailleurs, le Sous-Comité est prié d'ajouter un nouveau paragraphe (par. 1.4.4) au chapitre 1.4 du Règlement type, qui décrirait le système de marquage harmonisé des explosifs tel qu'il figure à l'amendement 2 de l'annexe 1.

Annexe 1

Amendement 1

Le NOTA suivant le tableau 1.4.1 du chapitre 1.4 du Règlement type devient le «NOTA 1» et il est suivi d'un nouveau NOTA ainsi libellé:

«**NOTA 2:** Dans l'application des dispositions nationales de sûreté, les autorités nationales doivent exiger, pour les explosifs relevant du tableau 1.4.1, les marquages de sûreté définis au paragraphe 1.4.4.».

Amendement 2

Ajouter un nouveau paragraphe dans le Règlement type, ainsi libellé:

«1.4.4 Prescriptions en matière de marquage aux fins de sûreté, applicables aux explosifs figurant sur la liste du tableau 1.4.1 “Liste indicative des marchandises dangereuses à haut risque”

NOTA: Dans l'application des dispositions nationales de sûreté, les autorités nationales prendront en considération les marquages de sûreté des articles et des matières de la classe 1 afin de pouvoir en connaître l'origine et ainsi améliorer la sûreté des explosifs pendant le transport ainsi qu'à tout autre moment. Les dispositions du paragraphe 1.4.4 sont censées aider les autorités nationales à mettre au point un système de marquage des explosifs harmonisé au plan mondial de telle sorte que les marques puissent être facilement lues et comprises par tout un chacun.

1.4.4.1 Sous réserve des dispositions du paragraphe 1.4.4.2, les explosifs de la classe 1 figurant dans le tableau 1.4.1 “Liste indicative des marchandises dangereuses à haut risque” ne doivent pas être présentés au transport sauf, lorsque cela est techniquement faisable, s'ils portent la marque d'identification prescrite au paragraphe 1.4.4.3.

1.4.4.2 Les dispositions du paragraphe 1.4.4.1 ne s'appliquent pas aux:

- a) Explosifs transportés et déchargés non emballés ou transportés dans des camions pompes pour être directement injectés dans les trous de mine;
- b) Explosifs fabriqués sur le lieu même de leur utilisation et transportés en vue d'être utilisés immédiatement après production;
- c) Mèches d'allumage non détonantes;
- d) Mèches de sûreté;
- e) Amorces à percussion;
- f) Objets pyrotechniques, c'est-à-dire objets contenant des matières explosives ou un mélange explosif de matières destiné à produire un effet calorifique, lumineux, sonore, gazeux ou fumigène ou une combinaison de ces effets par une réaction chimique exothermique autoentretenue; et/ou
- g) Munitions.

NOTA: Les termes non définis ci-dessus sont définis à l'appendice B.

1.4.4.3 Marquage harmonisé des explosifs aux fins de sûreté

Les marquages des explosifs doivent comporter au moins les éléments ci-dessous:

1.4.4.3.1 Une partie lisible par un œil humain, contenant:

- a) Le nom du fabricant; et
- b) Un code alphanumérique composé:
 - i) Du code ISO 3166-1 alpha-2 indiquant le pays de production;
 - ii) De trois chiffres correspondant au nom du lieu de production (attribués par l'autorité compétente); et
 - iii) Du code de produit unique et des informations logistiques données par le fabricant.

NOTA: Le code à trois chiffres défini au paragraphe 1.4.4.3.1 b) ii) devrait être attribué par l'autorité compétente ou encore par une autorité désignée par elle, dans le pays de fabrication. Le code du lieu de production peut être attribué par l'autorité compétente (ou une autorité désignée par elle) d'un autre pays, s'il n'existe aucune autorité compétente dans le pays de production.

1.4.4.3.2 Une partie lisible au moyen d'un lecteur optique sous forme de code-barres et/ou de code matrice directement lié au code d'identification alphanumérique, si les autorités compétentes ou si le fabricant le souhaite. La partie lisible peut comprendre un code supplémentaire permettant d'obtenir d'autres renseignements relatifs au produit, par exemple des consignes de sécurité ou de manutention.

NOTA: Toutes les recommandations relatives aux caractéristiques techniques des marquages de sûreté définis au paragraphe 1.4.4.3.2 figurent dans "Guidance Note: FEEM European Explosives Code Structure" qui peut être consulté à l'adresse www.feem.info.

1.4.4.3.3 La marque pourrait se présenter comme suit:



».

Annexe 2

[Anglais seulement]

**Analysis of Coverage of IME Proposal
on Existing Class 1 Entries
(sorted by Division and Compatibility Group)**

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0190	SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive					N	1
UN0224	BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0113	GUANYL NITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0114	GUANYL NITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0129	LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0130	LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0135	MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1A	Y			Y	
UN0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1A	Y			Y	
UN0225	BOOSTERS WITH DETONATOR	1.1B	Y			Y	
UN0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.1B	Y			Y	
UN0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	Y			Y	
UN0073	DETONATORS FOR AMMUNITION	1.1B	Y	Y	(g)	N	2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.1B	Y			Y	
UN0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.1B	Y			Y	
UN0106	FUZES, DETONATING	1.1B	Y			Y	
UN0377	PRIMERS, CAP TYPE	1.1B	Y	Y	(e)	N	2
UN0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1C	Y			Y	
UN0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1.1C	Y	Y	(g)	N	2
UN0271	CHARGES, PROPELLING	1.1C	Y			Y	
UN0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.1C	Y			Y	
UN0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	1.1C	Y			Y	
UN0160	POWDER, SMOKELESS	1.1C	Y			Y	
UN0497	PROPELLANT, LIQUID	1.1C	Y			Y	
UN0498	PROPELLANT, SOLID	1.1C	Y			Y	
UN0280	ROCKET MOTORS	1.1C	Y	Y	(g)	N	2
UN0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1C	Y			Y	
UN0504	1H-TETRAZOLE	1.1D	Y			Y	
UN0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1.1D	Y			Y	
UN0222	AMMONIUM NITRATE	1.1D	Y			Y	
UN0402	AMMONIUM PERCHLORATE	1.1D	Y			Y	
UN0004	AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1D	Y			Y	
UN0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS	1.1D	Y			Y	
UN0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal	1.1D	Y			Y	
UN0034	BOMBS with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0038	BOMBS, PHOTO-FLASH	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0042	BOOSTERS without detonator	1.1D	Y			Y	
UN0043	BURSTERS, explosive	1.1D	Y			Y	
UN0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.1D	Y			Y	
UN0048	CHARGES, DEMOLITION	1.1D	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0056	CHARGES, DEPTH	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.1D	Y			Y	
UN0059	CHARGES, SHAPED without detonator	1.1D	Y			Y	
UN0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1.1D	Y			Y	
UN0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	1.1D	Y			Y	
UN0290	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1.1D	Y			Y	
UN0065	CORD, DETONATING, flexible	1.1D	Y			Y	
UN0484	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED	1.1D	Y			Y	
UN0226	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0391	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0483	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED	1.1D	Y			Y	
UN0072	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0489	DINITROGLYCOLURIL (DINGU)	1.1D	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0076	DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0078	DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0401	DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0081	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	1.1D	Y			Y	
UN0082	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	1.1D	Y			Y	
UN0083	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	1.1D	Y			Y	
UN0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	1.1D	Y			Y	
UN0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	1.1D	Y			Y	
UN0099	FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	1.1D	Y			Y	
UN0408	FUZES, DETONATING with protective features	1.1D	Y			Y	
UN0284	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0079	HEXANITRODIPHENYLAMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)	1.1D	Y			Y	
UN0392	HEXANITROSTILBENE	1.1D	Y			Y	
UN0118	HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0393	HEXOTONAL	1.1D	Y			Y	
UN0124	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1.1D	Y			Y	
UN0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0137	MINES with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0147	NITRO UREA	1.1D	Y			Y	
UN0340	NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	1.1D	Y			Y	
UN0341	NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	1.1D	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	1.1D	Y			Y	
UN0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0282	NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0146	NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)	1.1D	Y			Y	
UN0266	OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0496	OCTONAL	1.1D	Y			Y	
UN0411	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0150	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), WETTED with not less than 25% water, by mass, or PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0151	PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0168	PROJECTILES with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.1D	Y			Y	
UN0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1D	Y			Y	
UN0207	TETRANITROANILINE	1.1D	Y			Y	
UN0451	TORPEDOES with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)	1.1D	Y			Y	
UN0213	TRINITROANISOLE	1.1D	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0214	TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0386	TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID	1.1D	Y			Y	
UN0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0155	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)	1.1D	Y			Y	
UN0387	TRINITROFLUORENONE	1.1D	Y			Y	
UN0216	TRINITRO-m-CRESOL	1.1D	Y			Y	
UN0217	TRINITRONAPHTHALENE	1.1D	Y			Y	
UN0218	TRINITROPHENETOLE	1.1D	Y			Y	
UN0154	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0208	TRINITROPHENYLMETHYL-NITRAMINE (TETRYL)	1.1D	Y			Y	
UN0219	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	1.1D	Y			Y	
UN0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	1.1D	Y			Y	
UN0209	TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0390	TRITONAL	1.1D	Y			Y	
UN0220	UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.1D	Y			Y	
UN0286	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0221	WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	1.1D	Y	Y	(g)	N	2
UN0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1E	Y			Y	
UN0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1E	Y	Y	(g)	N	2
UN0181	ROCKETS with bursting charge	1.1E	Y	Y	(g)	N	2
UN0329	TORPEDOES with bursting charge	1.1E	Y	Y	(g)	N	2
UN0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1F	Y			Y	
UN0033	BOMBS with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0037	BOMBS, PHOTO-FLASH	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0292	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0136	MINES with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0167	PROJECTILES with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0180	ROCKETS with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.1F	Y			Y	
UN0330	TORPEDOES with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0369	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.1F	Y	Y	(g)	N	2
UN0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0049	CARTRIDGES, FLASH	1.1G	Y			Y	
UN0333	FIREWORKS	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0420	FLARES, AERIAL	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0418	FLARES, SURFACE	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0094	FLASH POWDER	1.1G	Y			Y	
UN0121	IGNITERS	1.1G	Y			Y	
UN0194	SIGNALS, DISTRESS, ship	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0196	SIGNALS, SMOKE	1.1G	Y	Y	(f)	N	2
UN0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1G	Y			Y	
UN0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1.1J	Y	Y	(g)	N	2
UN0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1.1J	Y	Y	(g)	N	2
UN0449	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	1.1J	Y	Y	(g)	N	2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1L	Y			Y	
UN0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.1L	Y			Y	
UN0268	BOOSTERS WITH DETONATOR	1.2B	Y			Y	
UN0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.2B	Y			Y	
UN0364	DETONATORS FOR AMMUNITION	1.2B	Y	Y	(g)	N	2
UN0107	FUZES, DETONATING	1.2B	Y			Y	
UN0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2C	Y			Y	
UN0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1.2C	Y	Y	(g)	N	2
UN0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	1.2C	Y	Y	(g)	N	2
UN0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.2C	Y			Y	
UN0415	CHARGES, PROPELLING	1.2C	Y			Y	
UN0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.2C	Y			Y	
UN0281	ROCKET MOTORS	1.2C	Y	Y	(g)	N	2
UN0436	ROCKETS with expelling charge	1.2C	Y	Y	(g)	N	2
UN0502	ROCKETS with inert head	1.2C	Y	Y	(g)	N	2
UN0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2D	Y			Y	
UN0035	BOMBS with bursting charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0283	BOOSTERS without detonator	1.2D	Y			Y	
UN0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.2D	Y			Y	
UN0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.2D	Y			Y	
UN0439	CHARGES, SHAPED, without detonator	1.2D	Y			Y	
UN0102	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1.2D	Y			Y	
UN0409	FUZES, DETONATING with protective features	1.2D	Y			Y	
UN0285	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0138	MINES with bursting charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0346	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0169	PROJECTILES with bursting charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.2D	Y			Y	
UN0287	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1.2D	Y	Y	(g)	N	2
UN0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2E	Y			Y	
UN0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.2E	Y	Y	(g)	N	2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0182	ROCKETS with bursting charge	1.2E	Y	Y	(g)	N	2
UN0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2F	Y			Y	
UN0291	BOMBS with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0293	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0294	MINES with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0426	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0324	PROJECTILES with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0295	ROCKETS with bursting charge	1.2F	Y	Y	(g)	N	2
UN0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1.2F	Y			Y	
UN0171	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0009	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0018	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.2G	Y	Y	(f)	N	2
UN0039	BOMBS, PHOTO-FLASH	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0334	FIREWORKS	1.2G	Y	Y	(f)	N	2
UN0421	FLARES, AERIAL	1.2G	Y	Y	(f)	N	2
UN0419	FLARES, SURFACE	1.2G	Y	Y	(f)	N	2
UN0372	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0314	IGNITERS	1.2G	Y			Y	
UN0434	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0238	ROCKETS, LINE-THROWING	1.2G	Y	Y	(g)	N	2
UN0313	SIGNALS, SMOKE	1.2G	Y	Y	(f)	N	2
UN0243	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.2H	Y	Y	(g)	N	2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.2H	Y	Y	(g)	N	2
UN0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1.2J	Y	Y	(g)	N	2
UN0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1.2J	Y	Y	(g)	N	2
UN0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1.2J	Y	Y	(g)	N	2
UN0020	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1.2K	Y	Y	(g)	N	2
UN0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2L	Y			Y	
UN0380	ARTICLES, PYROPHORIC	1.2L	Y			Y	
UN0248	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1.2L	Y			Y	
UN0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1.2L	Y	Y	(g)	N	2
UN0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.2L	Y			Y	
UN0508	1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3C	Y			Y	
UN0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1.3C	Y	Y	(g)	N	2
UN0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.3C	Y	Y	(g)	N	2
UN0277	CARTRIDGES, OIL WELL	1.3C	Y			Y	
UN0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.3C	Y			Y	
UN0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.3C	Y			Y	
UN0272	CHARGES, PROPELLING	1.3C	Y			Y	
UN0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1.3C	Y			Y	
UN0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	1.3C	Y			Y	
UN0077	DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.3C	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0406	DINITROSOBENZENE	1.3C	Y			Y	
UN0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0342	NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0161	POWDER, SMOKELESS	1.3C	Y			Y	
UN0495	PROPELLANT, LIQUID	1.3C	Y			Y	
UN0499	PROPELLANT, SOLID	1.3C	Y			Y	
UN0186	ROCKET MOTORS	1.3C	Y	Y	(g)	N	2
UN0437	ROCKETS with expelling charge	1.3C	Y	Y	(g)	N	2
UN0183	ROCKETS with inert head	1.3C	Y	Y	(g)	N	2
UN0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0235	SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3C	Y			Y	
UN0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1.3C	Y			Y	
UN0254	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0010	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0488	AMMUNITION, PRACTICE	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0019	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0299	BOMBS, PHOTO-FLASH	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0050	CARTRIDGES, FLASH	1.3G				N	1

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0054	CARTRIDGES, SIGNAL	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0335	FIREWORKS	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0093	FLARES, AERIAL	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0092	FLARES, SURFACE	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0305	FLASH POWDER	1.3G				N	1
UN0101	FUSE, NON-DETONATING	1.3G		Y	(c)	N	1,2
UN0316	FUZES, IGNITING	1.3G				N	1
UN0318	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0315	IGNITERS	1.3G				N	1
UN0319	PRIMERS, TUBULAR	1.3G				N	1
UN0424	PROJECTILES, inert with tracer	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0240	ROCKETS, LINE-THROWING	1.3G		Y	(g)	N	1,2
UN0195	SIGNALS, DISTRESS, ship	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0487	SIGNALS, SMOKE	1.3G		Y	(f)	N	1,2
UN0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3G				N	1
UN0212	TRACERS FOR AMMUNITION	1.3G				N	1
UN0244	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.3H		Y	(g)	N	1,2
UN0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1.3H		Y	(g)	N	1,2
UN0247	AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	1.3J		Y	(g)	N	1,2
UN0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1.3J		Y	(g)	N	1,2
UN0450	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	1.3J			(g)	N	1,2
UN0021	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1.3K		Y	(g)	N	1,2
UN0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3L				N	1
UN0249	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1.3L				N	1

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1.3L		Y	(g)	N	1,2
UN0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.3L				N	1
UN0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4B				N	1
UN0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.4B				N	1
UN0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.4B	Y			Y	
UN0365	DETONATORS FOR AMMUNITION	1.4B	Y	Y	(g)	N	2
UN0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.4B	Y			Y	
UN0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.4B	Y			Y	
UN0257	FUZES, DETONATING	1.4B				N	1
UN0378	PRIMERS, CAP TYPE	1.4B		Y	(e)	N	1,2
UN0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	1.4C				N	1
UN0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4C				N	1
UN0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1.4C		Y	(g)	N	1,2
UN0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.4C		Y	(g)	N	1,2
UN0278	CARTRIDGES, OIL WELL	1.4C				N	1
UN0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.4C				N	1
UN0379	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1.4C				N	1
UN0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1.4C				N	1
UN0491	CHARGES, PROPELLING	1.4C				N	1
UN0509	POWDER, SMOKELESS	1.4C				N	1
UN0501	PROPELLANT, SOLID	1.4C				N	1
UN0438	ROCKETS with expelling charge	1.4C		Y	(g)	N	1,2
UN0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4C				N	1
UN0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID	1.4C				N	1
UN0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4D				N	1
UN0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4D				N	1

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.4D				N	1
UN0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1.4D	Y			Y	
UN0440	CHARGES, SHAPED, without detonator	1.4D	Y			Y	
UN0104	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	1.4D	Y			Y	
UN0289	CORD, DETONATING, flexible	1.4D	Y			Y	
UN0410	FUZES, DETONATING with protective features	1.4D				N	1
UN0494	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1.4D				N	1
UN0347	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.4D		Y	(g)	N	1,2
UN0344	PROJECTILES with bursting charge	1.4D		Y	(g)	N	1,2
UN0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4D				N	1
UN0370	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1.4D		Y	(g)	N	1,2
UN0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4E				N	1
UN0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.4E		Y	(g)	N	1,2
UN0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4F				N	1
UN0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1.4F		Y	(g)	N	1,2
UN0427	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.4F		Y	(g)	N	1,2
UN0371	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1.4F		Y	(g)	N	1,2
UN0297	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0300	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0362	AMMUNITION, PRACTICE	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0363	AMMUNITION, PROOF	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1.4G		Y	(g)	N	1,2

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4G				N	1
UN0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0312	CARTRIDGES, SIGNAL	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0066	CORD, IGNITER	1.4G				N	1
UN0336	FIREWORKS	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0403	FLARES, AERIAL	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0103	FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	1.4G		Y	(c)	N	1,2
UN0317	FUZES, IGNITING	1.4G				N	1
UN0452	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0325	IGNITERS	1.4G				N	1
UN0320	PRIMERS, TUBULAR	1.4G				N	1
UN0435	PROJECTILES with burster or expelling charge	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0425	PROJECTILES, inert with tracer	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0453	ROCKETS, LINE-THROWING	1.4G		Y	(g)	N	1,2
UN0503	SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC	1.4G				N	1
UN0191	SIGNAL DEVICES, HAND	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0505	SIGNALS, DISTRESS, ship	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0197	SIGNALS, SMOKE	1.4G		Y	(f)	N	1,2
UN0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4G				N	1
UN0306	TRACERS FOR AMMUNITION	1.4G				N	1
UN0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4S				N	1
UN0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK or CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	1.4S		Y	(g)	N	1,2
UN0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1.4S		Y	(g)	N	1,2
UN0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1.4S				N	1
UN0405	CARTRIDGES, SIGNAL	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0055	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1.4S				N	1
UN0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1.4S				N	1

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1.4S				N	1
UN0441	CHARGES, SHAPED, without detonator	1.4S	Y			Y	
UN0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1.4S				N	1
UN0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1.4S	Y			Y	
UN0366	DETONATORS FOR AMMUNITION	1.4S	Y	Y	(g)	N	2
UN0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1.4S	Y			Y	
UN0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1.4S	Y			Y	
UN0337	FIREWORKS	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0404	FLARES, AERIAL	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0105	FUSE, SAFETY	1.4S		Y	(d)	N	1,2
UN0367	FUZES, DETONATING	1.4S				N	1
UN0368	FUZES, IGNITING	1.4S				N	1
UN0110	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1.4S		Y	(g)	N	1,2
UN0454	IGNITERS	1.4S				N	1
UN0131	LIGHTERS, FUSE	1.4S				N	1
UN0044	PRIMERS, CAP TYPE	1.4S		Y	(e)	N	1,2
UN0376	PRIMERS, TUBULAR	1.4S				N	1
UN0345	PROJECTILES, inert with tracer	1.4S		Y	(g)	N	1,2
UN0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0174	RIVETS, EXPLOSIVE	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0373	SIGNAL DEVICES, HAND	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0506	SIGNALS, DISTRESS, ship	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0507	SIGNALS, SMOKE	1.4S		Y	(f)	N	1,2
UN0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1.4S				N	1
UN0331	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B)	1.5D	Y			Y	
UN0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)	1.5D	Y			Y	

UN No.	Name and description	Class	Item on the Indicative List	Sub-section 1.4.4.2		Covered by proposal	Reason not covered
				Exclusion Applies?	Exclusion Reference		
UN0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.	1.5D	Y			Y	
UN0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)	1.6N				N	1