CCNR-ZKR/ADN/WP.15/AC.2/31/INF.8

19. Juni 2017

Or. DEUTSCH

GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN BEIGEFÜGTE VERORDNUNG (ADN)

(SICHERHEITSAUSSCHUSS)

(31. Tagung, Genf, 28. bis 31. August 2017)

Punkt 4 b) zur vorläufigen Tagesordnung

**Vorschläge für Änderungen der dem ADN beigefügten Verordnung: Weitere Vorschläge**

**Addendum zu Dokument ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2017/39**

**Vorgelegt von Deutschland**

**Anlage I** (Punkt D - Zuordnung von Untergruppen der Explosionsgruppe IIB)

1. **Positions that deviate from the norm:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **UN no.** | **CAS –No.** | **Name** | **MESG [mm]** | **Equipment Group** |  |  | **Bemerkung** | **Ergebnis** |
| 1120 | 71-36-3 | BUTANOLS (sec.- BUTYLALCOHOL) | 0,91 | IIA |  |  | entspricht der Norm | **IIA** |
| 1163 | 57-14-7 | DIMETHYLHYDRAZINE | 0,85 | IIB1 |  |  | entspricht der Norm | **IIB1** |
| 1188 | 109-86-4 | ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | 0,85 | IIB1 |  |  | Messwert der PTB: 0,81 mm | **IIB2** |
| 1229 | 141-79-7 | MESITYL OXYDE | 0,93 | IIA |  |  | entspricht der Norm | **IIA** |
| 1274 | 71-23-8 | PROPYLALCOHOL | 0,89 | IIB1 |  |  | entspricht der Norm | **IIB1** |
| 1275 | 123-38-6 | PROPIONALDEHYDE | 0,86 | IIB3 |  |  | Messwert der PTB: 0,84 mm | **IIB2** |
| 1280 | 75-56-9 | PROPYLENE OXIDE | 0,7 | IIB3 |  |  | Messwert der PTB: 0,7 mm | **IIB3** |
| 2048 | 77-73-6 | DICYCLOPENTADIENE | 0,91 | IIA |  |  | entspricht der Norm | **IIA** |
| 2053 | 108-11-2 | METHYLISOBUTYLCARBINOL (methylamylalcohol) | 1,01 | IIA |  |  | entspricht der Norm | **IIA** |
| 2357 | 108-91-8 | CYCLOHEXYLAMINE |  | IIA |  |  | entspricht der Norm | **IIA** |
| **B. Specific positions that have been tested** | | | | | | | | |
| wird mit Vorschlag für neue Bemerkung 44 geregelt | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C. Specific positions that have been calculated** | | | | | | | | |
| **UN no.** | **CAS –No.** | **Name** | **MESG** | **Equipment** |  |  | **Bemerkung** | **Ergebnis** |
| 3475 |  | ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE > 90% ethanol |  | IIB1 |  |  | entspricht der Norm | **IIB1** |
| 1863 |  | FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (with more than 10% BENZENE) |  | IIB1 |  |  | wird mit Vorschlag für neue Bem. 44 geregelt |  |
| 2983 |  | ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, WITH ≤ 30% ETHYLENE OXIDE |  | IIB3 |  |  | entspricht der Norm | **IIB3** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D. Positions for which explosion protection is not necessary** | | | | | | | | |
| **UN no.** |  | **Name** | **Melting point [°C]** | **Flashpoint [°C]** |  |  | **Bemerkung** | **Ergebnis** |
| 1198 |  | FORMALDEHYD, SOLUTION – (Until max. 75 % formaldehyde and min 25% water) |  | > 85 |  |  | Fromaldehylösung mit Flp.>65°C ist UN 2209 | **keine Änderung im ADN** |
| 1578 |  | CHLORONITROBENZENES (P-CHL.NITROBENZE) |  | 127 |  |  | Ex-Schutz, wenn nur Ladungsheizmöglichkeit und keine Ladungsheizungsanlage an Bord gefordert wird  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |
| 1663 |  | NITROPHENOLS | 114 | 169 |  |  | Ex-Schutz, wenn nur Ladungsheizmöglichkeit und keine Ladungsheizungsanlage an Bord gefordert wird  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |
| 2078 |  | TOLUENE DIISOCYANATE |  | 127/131 |  |  | Ex-Schutz, wenn nur Ladungsheizmöglichkeit und keine Ladungsheizungsanlage an Bord gefordert wird  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |
| 2205 |  | ADIPONITRIL |  |  |  |  | Frage, ob Ex-Schutz oberhalb der Temperatur aus Bem. 6 erforderlich?  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |
| 2259 |  | TRIETHYLENETETRAMINE |  | 129 |  |  | Frage, ob Ex-Schutz oberhalb der Temperatur aus Bem. 6 erforderlich?  wird mit Vorschlag für neue Fußnote 14 geregelt | **IIB3 14)** |
| 3446 |  | NITROTOLUENES, SOLID, MOLTEN | 52 | 109 |  |  | Ex-Schutz, wenn nur Ladungsheizmöglichkeit und keine Ladungsheizungsanlage an Bord gefordert wird  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **E. “N.O.S. – positions”, which should be considered based on their composition** | | | | | | | | |
| wird mit Vorschlag für neue Bemerkung 44 geregelt | | | | | | | | |
| **F. Positions for which a less strict explosion (sub)group could be assigned, when compared to similar products** | | | | | | | | |
| **UN no.** |  | **Name** | **Simulair to UN no.** | **Simulair to CAS –No.** | **MESG [mm]** | **Equipment Group** | **Bemerkung** | **Ergebnis** |
| 1191 |  | OCTYL ALDEHYDES (n-OCTALDEHYDE) |  | 24-13-0 |  | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |
| 1275 |  | PROPIONALDEHYDE |  | 123-38-6 | 0,86 | IIB3 | siehe Punkt A. | **IIB2** |
| 1783 |  | HEXAMETHYLENEDIAMINE solution | 1604 | 107-15-3 | 1.178 | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |
| 1989 |  | ALDEHYDES NOS \*\*not containing formaldehyde\*\* | 2363 | 75-07-0 | 0,92 | IIB2 | wird mit Vorschlag für neue Bem. 44 geregelt |  |
| 2057 |  | TRIPROPYLENE (nonene) | 2057 | 25377-83-7 | 0,95 | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |
| 2280 |  | HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID | 1783 | 1 |  |  | Ex-Schutz, wenn nur Ladungsheizmöglichkeit und keine Ladungsheizungsanlage an Bord gefordert wird  Vorschlag für neue Fußnote 14 | **IIB3 14)** |
| ->1604 | 07-15-3 | ,178 | IA |
| 2309 |  | OCTADIENE (1,7-OCTADIENE) | 2458 |  |  | IIA | Messwert der PTB: 0,73 mm | **IIB3** |
| 1010 |  |  | IIB2 |
| 2485 |  | n-BUTYLISOCYANATE or ISOBUTYLISOCYANATE |  | 624-83-9 | 1,21 | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |
| 2786 |  | ISOBUTYL ISOCYANATE |  | 111-36-4 |  | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |
| 2531 |  | METHACRYLIC ACID |  | 80-62-6 | 0,95 | IIA | entspricht der Norm | **IIA** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **G. Products that should be tested** | | | | | | | | | | | | | |
| UN no. |  | Name |  | |  | |  | |  | | **Bemerkung** | | **Ergebnis** |
| 1088 |  | ACETAL |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1108 |  | 1-PENTENE (n-AMYLENE) |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1157 |  | DIISOBUTYL KETONE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1167 |  | DIVINYL ETHER |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1179 |  | ETHYLBUTYLETHER (ETHYL-tert-BUTYLETHER) |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1216 |  | ISOOCTENES |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1224 |  | KETONES N.O.S |  | |  | |  | |  | | siehe Punkt E wird mit Vorschlag für neue Bem. 44 geregelt | |  |
| 1545 |  | ALLYL ISOTHIO CYANATE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 1991 |  | CHLOROPRENE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2205 |  | ADIPONITRILE |  | |  | |  | |  | | siehe Punkt D wird mit Vorschlag für neue Fußnote 14 geregelt | | **IIB3 14)** |
| 2215 |  | MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2264 |  | N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2288 |  | ISOHEXENEN |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2323 |  | TRIETHYL PHOSPHITE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2324 |  | TRIISOBUTYLENE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2350 |  | BUTYLMETHYLETHER |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2370 |  | 1- HEXENE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2381 |  | DIMETHYL DISULPHIDE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2477 |  | METHYL ISOTHIOCYANATE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2527 |  | ISOBUTYLACRYLATE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2618 |  | VINYLTOLUENE |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen | |  |
| 2683 |  | AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION | |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen |  |
| 2920 |  | HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE (50%) and ETHANOL 35%) | |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen |  |
| 3079 |  | METHACRYLNITRILE | |  | |  | |  | |  | | PTB prüft, ob Messergebnisse vorliegen |  |
| 3256 |  | ELEVATED TEMPERATURE LIQUID,FLAMMABLE, N.O.S. | |  | |  | |  | |  | | siehe Punkt E wird mit Vorschlag für neue Bem. 44 geregelt |  |
| 9001 |  | SUBSTANCES WITH A FLASHPOINT FP > 60 °C, HANDED OVER FOR CARRIAGE AT A TEMP WITHIN 15 k FROM THE FLASHPOINT | |  | |  | |  | |  | | siehe Punkt E wird mit Vorschlag für neue Bem. 44 geregelt |  |

**Anlage II (Spezifizierung der Anforderungen an die Landseite im neuen Explosionsschutzkonzept)**

**7.2.4.25.5** Die beim Beladen austretenden Gas/Luftgemische sind über eine Gasrückfuhrleitung an Land abzuführen, soweit in ~~Kapitel 3.2~~ Unterabschnitt 3.2.3.2 Tabelle C Spalte (7) ein ~~geschlossenes Schiff~~ geschlossener Ladetank gefordert wird.

Bei Stoffen, für die in Unterabschnitt 3.2.3.2 Tabelle C Spalte (17) Explosionsschutz erforderlich ist, muss sichergestellt sein, dass die Gasrückfuhrleitung so ausgeführt ist, dass das Schiff gegen Detonation und Flammendurchschlag von Land aus geschützt wird. ~~Der Schutz gegen Detonation und Flammendurchschlag muss mindestens der in Unterabschnitt 3.2.3.2, Tabelle C, Spalte (16) angegebenen Explosionsgruppe/ Untergruppe entsprechen.~~

Der Schutz des Schiffes gegen Detonation und Flammendurchschlag von Land aus ist nicht erforderlich, wenn die Ladetanks nach Unterabschnitt 7.2.4.18 inertisiert sind.

**1.4.3.3 r**) hat sicherzustellen, dass in der Gasrückfuhrleitung, wenn diese gemäß Absatz 7.2.4.25.5 erforderlich ist und nach Unterabschnitt 3.2.3.2 Tabelle C Spalte (17) Explosionsschutz erforderlich ist, eine Flammendurchschlagsicherung vorhanden ist, welche das Schiff gegen Detonation und Flammendurchschlag von Land aus schützt ~~und die mindestens der in Unterabschnitt 3.2.3.2, Tabelle C, Spalte (16) angegebenen Explosionsgruppe/Untergruppe entspricht~~

**1.4.3.7.1 i)**  hat sicherzustellen, dass in der Gasrückfuhrleitung, wenn ~~diese gemäß Absatz 7.2.4.25.5~~ es erforderlich ist sie an die Gasabfuhrleitung anzuschließen und nach Unterabschnitt 3.2.3.2 Tabelle C Spalte (17) Explosionsschutz erforderlich ist, eine Flammendurchschlagsicherung vorhanden ist, welche das Schiff gegen Detonation und Flammendurchschlag von Land aus schützt ~~und die mindestens der in Unterabschnitt 3.2.3.2, Tabelle C, Spalte (16) angegebenen Explosionsgruppe/ Untergruppe entspricht~~;

\*\*\*