

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)

A. Positions that deviate from the norm:

UN no.	CAS – No.	Name	MESG [mm]	Equipment Group	Bemerkung	Ergebnis
				-		
1120	71-36-3	BUTANOLS (sec	0,91	IIA	entspricht der Norm	IIA
		BUTYLALCOHOL)				
1163	57-14-7	DIMETHYLHYDRAZINE	0,85	IIB1	entspricht der Norm	IIB1
1188	109-86-	ETHYLENE GLYCOL	0,85	IIB1	Messwert der PTB: 0,81 mm	IIB2
	4	MONOMETHYL ETHER				
1229	141-79-	MESITYL OXYDE	0,93	IIA	entspricht der Norm	IIA
	7					
1274	71-23-8	PROPYLALCOHOL	0,89	IIB1	entspricht der Norm	IIB1
1275	123-38-	PROPIONALDEHYDE	0,86	IIB3	Messwert der PTB: 0,84 mm	IIB2
	6					
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-	METHYLISOBUTYLCARBINOL	1,01	IIA	entspricht der Norm	IIA
	2	(methylamylalcohol)				
2357	108-91-	CYCLOHEXYLAMINE		IIA	entspricht der Norm	IIA
	8					

B. Specific positions that have been tested

wird mit Vorschlag für neue Bemerkung 44 geregelt

C. Specific positions that have been calculated

UN	CAS –	Name	MESG	Equipment	Bemerkung	Ergebnis
no.	No.					
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 n geregelt	eue Bem. 44
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	ПА
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	ПА
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	ПВЗ ¹⁴⁾
		->1604	07-15-3	,178	IA	wird Vorschlag für neue Fußnote 14	
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	ΠА
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	Name	Bemerkung	Ergebnis
no. 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;
