

Österreichische Gefahrgutkonferenz 2018

Klassifizierung/Tabelle A

Friedrich Kirchnawy - BMVIT

10. und 11. Oktober 2018, Wirtschaftskammer Österreich

Änderungen für die Einstufung

- US-Blitzknallsatz-Prüfung
- Ammoniumnitrathaltige Düngemittel
- Proben energetischer Stoffe für Prüfzwecke
- Neue UN-Nummern für Gegenstände mit Gefahrgut
- Einstufung in der Klasse 8 (Anpassung an die Praxis)

Änderungen für die Einstufung

- Neu: Giftige feste, entzündbare Stoffe
- Neue Peroxide und selbstzersetzliche Stoffe
- Lithiumbatterien
 - kombinierte Lithiummetall + Lithiumionen
 - in Güterbeförderungseinheiten eingebaut
 - beschädigte Lithiumbatterien, Geräte mit Lithiumbatterie
- Testsätze (SV 251)
7a (aber nur bis 250 ml bzw. g) und 7b der Tabelle
zulässig

2.1.4.3 Proben energetischer Stoffe

- nur für Prüfzwecke
- keine bekannten explosiven Stoffe
- keine Verbindungen oder Grundstoffe für spreng- oder pyrotechnische Zwecke
- Begrenzung stark oxidierender Stoffe
- unzureichende Daten
- keine Zusammenpackung
- P520 mit PP 94 und 95

2.1.5 Gegenstände mit gefährlichen Gütern

- mit offizieller Benennung
- mit begrenzter Menge – UN 3363 (SV 301, 672)
- NEU: UN Nummern 3537 – 3548

Nicht für Klasse 1, 7, 6.2

Bei mehreren die überwiegende Gefahr (Tab. 2.1.3.10)

auch ohne Außenverpackung (SV 672)

Beförderungskategorie 4

Tunnelkategorie E, außer > 1000 Liter Brennstoff

Übergangsfrist bis Ende 2022

Feuerwerke und Waterfalls

- Für Blitzknallsätze alternativ zu HSL-Prüfung auch US-Blitzknallsatz-Prüfung

Erstmalig geht die Nennung in Tabelle für die vorgegebene Klassifizierung von Feuerwerkskörpern vor den Testergebnissen – 1.1G .

Eigentlich systemwidrig, aber die Tests geben auch nicht die Realität wieder sondern sind nur ein Modellversuch in kleinem Ausmaß (scale down)

Neuer selbstzersetzlicher Stoff

- 2.2.41.4 in der Tabelle neue Eintragung für:
THIOPHOSPHORSÄURE-O-
[(CYANOPHENYLMETHYL)-AZANYL]-O,O-
DIETHYLESTER

Polymerisierende Stoffe

- Hinweis auf Sondervorschrift 386 in Bem. zu 2.2.41.1.21:
Stoffe, die den Kriterien für polymerisierende Stoffe und darüber hinaus den Kriterien für eine Aufnahme in die Klassen 1 bis 8 entsprechen, unterliegen den Vorschriften der Sondervorschrift 386 des Kapitels 3.3
- Angabe von Kontroll- und Notfalltemperatur
- Verwendung von „Temperaturkontrolliert“ bei der Benennung

2.2.52.4 Ergänzung der bereits zugeordneten organischen Peroxide in Verpackungen

- DIISOBUTYRYL PEROXID (als stabile Dispersion in Wasser) $\leq 42 \%$
- DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONAT (als Paste) $\leq 42 \%$
- 1-PHENYLETHYL HYDROPEROXIDE $\leq 38 \%$

Tierische Stoffe

2.2.62.1.12.2 (gestrichen)

Das bedeutet, dass etwa Tierkadaver die bisher unter UN 2900 befördert wurden, dann unter UN 3373 befördert werden können.

Ätzende Stoffe-Harmonisierung-Ausgangsbasis

Exposure Time	Observation Period	Effect (Transport)	Packing Group/Category	Effect (GHS)	
≤ 3 min	≤ 60 min	Full thickness destruction of intact skin	I/1A	Corrosive responses in at least one animal	Destruction of skin tissue, namely, visible necrosis through the epidermis and into the dermis, in at least one tested animal (Category 1)
> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 d	Full thickness destruction of intact skin	II/1B	Corrosive responses in at least one animal	
> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 d	Full thickness destruction of intact skin	III/1C	Corrosive responses in at least one animal	
Corrosion rate on either steel or aluminium surfaces exceeding 6.25 mm a year at a test temperature of 55 °C when tested on both materials			III		

Neufassung des Kapitels 2.8

Ätzende Stoffe – nicht GHS-harmonisiert

- Ziel der Harmonisierung mit GHS verfehlt, aber Lösung für den Transport
- Epithelgewebe der Haut angreifen → „irreversible Schädigung des unverletzten Hautgewebes“
- OECD Guideline 430, 431 für Ausstufung ausreichend
- Primär Erfahrung am Menschen, dann 404 oder 435

Verpackungsgruppe

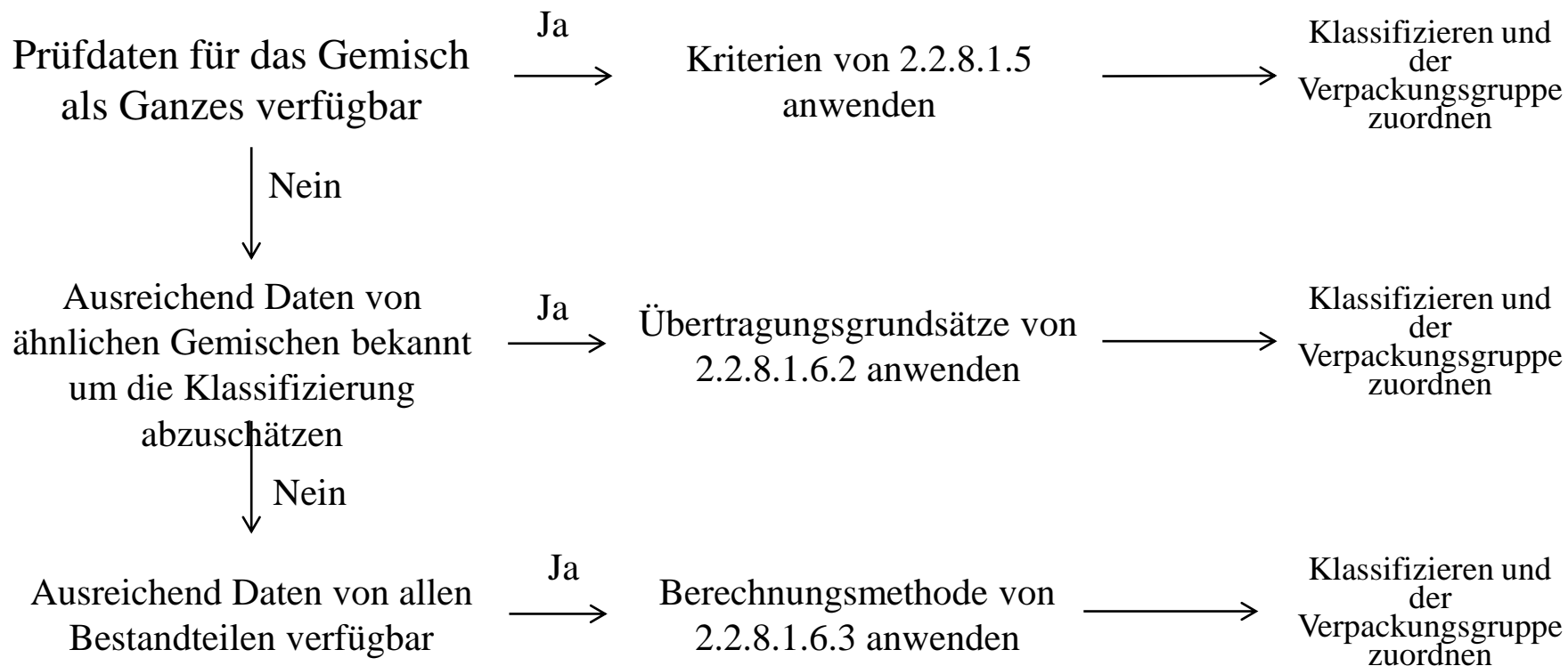
Nicht entsprechend GHS 1A, 1B, 1C!

VG I: irreversibler Schaden <3 min Einwirkungszeit

VG II: irreversibler Schaden 3-60 min Einwirkungszeit

VG III: irreversibler Schaden 60-240 min Einwirkungszeit
oder Ätzwirkung auf Stahl oder Aluminium >6,25 mm/Jahr

Alternative für Mischungen



Lithiumbatterien

- Weniger Zyklen
- Weniger Zellen
- Prototypen auch in LP 905
- Erleichterung für große Batterien (keine zusätzlichen Tests für aus bereits getesteten Batterien mit mehr als 6200 Wh oder 500 g Lithium)
- Neue Regelung für kombinierte Lithium-Metall-plus Lithium-Ionen-Batterien (SV387)
- Erläuterung zu Fahrzeugen: SV388
- Powerpacks keine Ausrüstungen (Geräte)

Lithiumbatterien

Abfall

- Geräte mit Lithiumbatterien (SV 670)
Mit „Pufferbatterie“ für die Elektronik
ausgenommen
- SV 376
Beschädigt, gefährlich
nicht mehr nur mit Genehmigung der
Behörde, sondern auch mit P 911 oder LP 906

Neue UN-Nummern

- 3535 GIFTIGER ANORGANISCHER STOFF, ENTZÜNDBAR, N.A.G.**
- 3536 LITHIUMBATTERIEN, IN GÜTERBEFÖRDERUNGSEINHEITEN EINGEBAUT, Lithium-Ionen-Batterien oder Lithium-Metall-Batterien**
- 3537 GEGENSTÄNDE, DIE ENTZÜNDBARES GAS ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3538 GEGENSTÄNDE, DIE NICHT ENTZÜNDBARES GAS, NICHT GIFTIGES GAS ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3539 GEGENSTÄNDE, DIE GIFTIGES GAS ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3540 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN ENTZÜNDBAREN FLÜSSIGEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3541 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN ENTZÜNDBAREN FESTEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3542 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN SELBSTENTZÜNDLICHEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3543 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN STOFF ENTHALTEN, DER IN BERÜHRUNG MIT WASSER ENTZÜNDBARE GASE ENTWICKELT, N.A.G.**
- 3544 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3545 GEGENSTÄNDE, DIE ORGANISCHES PEROXID ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3546 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN GIFTIGEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3547 GEGENSTÄNDE, DIE EINEN ÄTZENDEN STOFF ENTHALTEN, N.A.G.**
- 3548 GEGENSTÄNDE, DIE VERSCHIEDENE GEFÄHRLICHE GÜTER ENTHALTEN, N.A.G.**

Für Fragen:

Konsolidierte bisher beschlossene Änderungen:

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2018/dgwp15/ECE-TRANS-WP15-240e.docx>

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2018/dgwp15/ECE-TRANS-WP15-104-GE-inf15e.pdf>

<http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/doc/2018/dgwp15/ECE-TRANS-WP15-104-GE-inf14e.pdf>

http://otif.org/fileadmin/new/2-Activities/2D-Dangerous-Goods/2Dc3_workingdoc_StandingWG/2017/CE_GTP_2017-15_d_consolidated_texts.pdf

Unsere Internetseite:

<http://www.bmvit.gv.at/gefahrgut>

Email: friedrich.kirchnawy@bmvit.gv.at

Telefon: +43 1 71162 5771

Handy: +43 664 4141258