KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 27. 10. 2025
Dátum tlače: 27. 10. 2025
Verzia: 1

Butangas 1925° 300ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Butangas 1925° 300ml

Článok č.:
Y902000

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi:
Pohonná hmota

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Na základe údajov z testov.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdro jov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	**Bután** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo	60 – 80 %
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119485395-27	**isobutane** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (vdychovanie, para) 52 000 mg/L	25 – 40 %
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	**Propán** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	5 – 10 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič perorálne osobe v bezvedomí. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie).

Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev vyzlečte. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po očnom kontakte:

Kontaktné šošovky musia byť odstránené. Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:
Najprv si vypláchnite ústa vodou a vodu opäť vypľujte. Pite veľa vody. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Po vdýchnutí: Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka. Dlhodobé vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie a/alebo smrť.
Po kontakte s pokožkou: Kontakt so zahriatym výrobkom môže spôsobiť popáleniny.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Prášok, Vodná hmla, Oxid uhličitý (CO_2), pena odolná voči alkoholu
Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Nebezpečné spaliny:
V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý; Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania. V nádobách vystavených ohňu môže hroziť nebezpečenstvo výbuchu. V prípade požiaru ochladťe nádoby vodným lúčom.

5.4. Dodatočné pokyny
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:
Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Priveďte osoby do bezpečia. Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
Osobná ochranná výbava:
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

6.1.2. Pre pohotovostný personál
Osobná ochrana:
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. V prípade väčšieho úniku informujte pohotovostné služby. Zabráňte vstupu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám alebo iných miest, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pre zadržiavanie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).
Iné informácie:
Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Plyn z unikajúcich plynových fliaš sa musí odparovať vonku. Budovu evakuujte a vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Prijmite potrebné preventívne a ochranné opatrenia na zabezpečenie bezpečnej manipulácie. So stlačeným plynom by mali manipulovať len skúsené a náležite vyškolené osoby. Používajte len zariadenia vhodné pre tento výrobok, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa obráťte na svojho dodávateľa plynu. Vyhnite sa expozícii. Všetky zdroje tepla vrátane priameho slnečného žiarenia. Žiadny otvorený oheň, žiadne iskry. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte nárazom a treniu. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nádoba je pod tlakom. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Skladujte oddelene od potravín. Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný pracovný odev sa nesmie vynášať z pracoviska. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat. Skladujte oddelene od potravín. Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste. Všetky zdroje tepla vrátane priameho slnečného žiarenia. Žiadny otvorený oheň, žiadne iskry. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte nárazom a treniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TSH (SK) od 1. 6. 2024	**Bután** CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A
TSH (SK) od 1. 6. 2024	**isobutane** CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:
Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

Ochrana kože:
Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie. Pri výbere materiálu pracovných rukavíc by sa mali zohľadniť tieto faktory: kompatibilita, degradácia, čas zlyhania a priepustnosť. Odolnosť pracovných rukavíc voči chemickým látkam by sa mala skontrolovať pred použitím, pretože môže byť nepredvídateľná. Čas opotrebovania rukavíc závisí od dĺžky a typu používania.

Ochrana dýchacích ciest:
Použite vhodnú ochranu dýchania. Typ filtra: AX.
Najvhodnejší ochranný prostriedok na ochranu dýchacích ciest by sa mal vybrať po konzultácii s určeným bezpečnostným zástupcom, pričom sa zohľadní hodnotenie rizika konkrétnej činnosti.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ďalšie informácie o ekologických rizikách: pozri oddiel 12.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: plynný
Forma: Aerosól
Farba: priesvitný
Zápach: nie je stanovené
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota vzplanutia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Hustota	0,58 g/cm3	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*	
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Dynamická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*	

9.2. Iné informácie
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2. Chemická stabilita
Stabilný za bežných podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Uvoľňovanie: Plyny/výpary, jedovatý Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. - Zákaz fajčenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

10.5. Nekompatibilné materiály
Vyhnite sa kontaktu s: Silná kyselina, Základne, Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

isobutane CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 52 000 mg/L 2 h (Potkan)
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LD_{50} orálny: 5 840 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 13 900 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Akútna orálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Upozornenie: Pri vdýchnutí veľkého množstva hrozí riziko udusenia v dôsledku nedostatku kyslíka.

Akútna dermálna toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť udusenie v dôsledku nedostatku kyslíka. Dlhodobé vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie a/alebo smrť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodatočné údaje:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
LOEC: 1 000 mg/L

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

12.3. Bioakumulačný potenciál

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. Výrobok nemusí byť označený ako nebezpečný pre životné prostredie. Napriek tomu nemožno vylúčiť, že veľké emisie alebo opakované malé emisie môžu mať škodlivý vplyv na životné prostredie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Nádoba je pod tlakom. Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu obal

15 01 04	Obaly z kovu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Klasifikačný kód: 5F **Kód obmedzenia v tuneli:** (D) **Poznámka:** Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov	**Klasifikačný kód:** - **Poznámka:** Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov	**číslo EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov	**Poznámka:** Prepravná kategória: 2; maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. Predpisy EÚ

Ostatné predpisy EÚ:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III], Kategórie nebezpečenstiev:
• P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.

Vymenované nebezpečné látky:
• Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

15.1.2. Národné predpisy
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Pokyny na zmenu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
IC_{50}	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Na základe údajov z testov.

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny

Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.