Rustcon Aerosol 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Rustcon Aerosol 500ml

Článok č.:
T181001

UFI:
NK87-WUW4-HD0A-083A

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

Použitie látky/zmesi:
Aerosólový náter

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
Aspiračná nebezpečnosť *(Asp. Tox. 1)*	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. ( )	Metóda výpočtu.
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

* **2.2. Prvky označovania**

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08
nebezpečnosť pre zdravie



GHS07
výkričník



GHS05
korozívnosť



GHS02
plameň

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Bután-1-ol; Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu; Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]; Acetón

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

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. ( )

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.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/ .

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P403	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Obsah / obal zlikvidujte v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

* **2.3. Iná nebezpečnosť**

Iné nepriaznivé účinky:
Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*
3.2. Zmesi

Popis:
Zmes účinnej látky s hnacím plynom

Dodatočné pokyny:
Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo.

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49-XXXX	**Acetón** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  nebezpečenstvo EUH066 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 5 800 mg/kg ATE (kožný) 20 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 76 ppmV ATE (vdychovanie, para) 76 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 76 mg/L	10 – < 25 hmotn-%
Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32	**Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 3 523 mg/kg ATE (kožný) 1 100 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 27,571 ppmV ATE (vdychovanie, para) 11 mg/L	10 – < 25 hmotn-%
CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2	**Kyselina trieslovinová** Eye Irrit. 2 (H319)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 2 260 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 2 260 mg/L	2,5 – < 10 hmotn-%
CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	**Propán-2-ol** Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 20 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 46 600 mg/L	2,5 – < 10 hmotn-%
CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 REACH č.: 01-2119457435-35	**1-metoxy-2-propanol** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 4 016 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 28,8 ppmV ATE (vdychovanie, para) 27,596 mg/L	2,5 – < 10 hmotn-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 REACH č.: 01-2119484630-38	**Bután-1-ol** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 2 292 mg/kg ATE (kožný) 3 430 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 17 000 ppmV ATE (vdychovanie, para) 17 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 17 000 mg/L	≥ 3 – < 10 hmotn-%
CAS č.: 25036-25-3	**Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	1 – < 2,5 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
V prípade vdýchnutia pár sa môžu dostaviť účinky otravy tiež až po niekoľkých hodinách, preto bezpodmienečne vyhľadajte lekára.

Po vdýchnutí:
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po očnom kontakte:
Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:
Nevyvolávajte vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Vodná hmla, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:
Voda v plnom prúde

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Špeciálne ochranné prostriedky: Nasaďte si dýchací prístroj.

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:
Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:
Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Iné informácie:
Dbajte na dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

Protipožiarne opatrenia:
Nestriekať proti ohňu alebo žeravým predmetom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Kontajner je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. pred žiarovkami). Neotvárajte ho násilím a ani po použití ho nespáľte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B – Aerosólové balenia a zapaľovače

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

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
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
IOELV (EU)	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m³)
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	**Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu** Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu** Č. ES: 905-588-0	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Propán-2-ol** CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m³) ② 400 ppm (1 000 mg/m³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**1-metoxy-2-propanol** CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**1-metoxy-2-propanol** CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 1. 6. 2024	**Bután-1-ol** CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	**Acetón** CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	80 mg/L	① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	**Bután-1-ol** CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2 mg/g kreatinín	① n-butyl alkohol ② urín ③ pred nasledujúcou zmenou
BMH (SK)	**Bután-1-ol** CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	10 mg/g kreatinín	① n-butyl alkohol ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1 210 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	200 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	2 420 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	186 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	62 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	77 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	14,8 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	289 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	180 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	108 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	1,6 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	500 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	89 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	888 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	319 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	26 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	369 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	43,9 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	553,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	50,6 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	18,1 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	3,3 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	310 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	55 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	3,125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC pôda
Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	6,58 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	12,46 mg/L	① PNEC sediment, morská voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC pôda
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	4,49 mg/kg	① PNEC pôda
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,082 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,0082 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2 476 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,178 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,0178 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	0,015 mg/kg	① PNEC pôda
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel: 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN-166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk:

Používajte rukavice na ochranu proti chemikáliám podľa normy EN 374. Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie.

Materiál rukavíc:

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

NBR (Nitrilový kaučuk)

Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,5mm

Permeačný čas (maximálny čas nosenia):

Pri nepretržitom kontakte odporúčame rukavice s dobou prierazu najmenej 240 minút, pričom uprednostňujeme dobu prierazu dlhšiu ako 480 minút. Na krátkodobú ochranu alebo ochranu pred striekajúcou vodou odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné rukavice, ktoré by poskytovali túto ochranu, nie sú k dispozícii. V tomto prípade je prípustný kratší čas prerušenia za predpokladu, že sa dodržia postupy údržby a včasnej výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým meradlom odolnosti rukavíc voči chemickej látke, pretože tá závisí od presného zloženia materiálu rukavíc. Presný čas prielomu je potrebné overiť u výrobcu rukavíc a dodržať ho.

Ochrana tela:

Používajte ochranný oblek. (EN-13034/6). Odporúča sa nosiť antistatický odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostnú obuv, ktorá úplne zakrýva pokožku. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte plyny/výpary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Všeobecné vetranie.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól
Farba: svetlozelený
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*nepoužiteľné*		② Zmes nie je polárna/aprotická.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-24,8 °C		
Teplota vzplanutia	-42 °C		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	235 °C		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	1,1 – 20 Obj-%		
Tlak pár	5 200 hPa	20 °C	
Hustota	0,797 g/cm3	20 °C	
Rozpustnosť vo vode	Nemiešateľný		
Dynamická viskozita	≤ 20,5 Pa* s	40 °C	
Kinematická viskozita	≤ 20,5 mm2/s	40 °C	
horľavosť			② Ľahko horľavé

* **9.2. Iné informácie**

Výrobok nie je samozápalný. Produkt nie je výbušný, ale je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.
je možná tvorba výbušných zmesí pár a vzduchu.
Organické rozpúšťadlá: 85,1%
Voda: 4,3%
Obsah tuhého telesa: 10,8%

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Aerosóly:

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Pri používaní v súlade s určením nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
ATE (orálny): 5 800 mg/kg
ATE (kožný): 20 000 mg/kg
ATE (vdychovanie, para): 76 mg/L
ATE (vdychovanie, prach/hmla): 76 mg/L
LD_{50} orálny: 5 800 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >15 800 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 76 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 5 540 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan)
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0
ATE (kožný): 1 100 mg/kg
ATE (vdychovanie, para): 11 mg/L
LD_{50} orálny: >3 523 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 27,571 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 29 000 mg/L 4 h (Potkan)
Kyselina trieslovinová CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2
LD_{50} orálny: 2 260 mg/kg (Ratte)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 2 260 mg/L
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L 6 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 46 600 mg/L (Potkan)
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
ATE (orálny): 4 016 mg/kg
LD_{50} orálny: 4 016 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 28,8 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 27,596 mg/L 6 h (Potkan)
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LD_{50} orálny: 2 292 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 3 430 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 17 000 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 17 mg/L 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 17 000 mg/L 4 h (Potkan)
Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane] CAS č.: 25036-25-3
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Ratte)

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

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:
Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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:
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*

12.1. Toxicita

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 8 450 mg/L 2 d (kôrovce, water flea)
LC_{50}: 8 300 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
EC_{50}: 7 200 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 8 800 mg/L (Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 2 212 mg/L (kôrovce, Daphnia pulex)
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
LC_{50}: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 2,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: >1,39 mg/L (ryby, Oncorhynchus kisutch)
NOEC: 0,74 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
LC_{50}: 8,9 – 16,4 mg/L 4 d (Pimephales promelas)
EC_{50}: 3,2 – 9,5 mg/L 2 d (Daphnia magna)

Propán-2-ol	CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)	
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
LC_{50}: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)	
EC_{50}: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)	
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)	
NOEC: >1 000 mg/L 28 d (ryby, Danio rerio)	
NOEC: >1 000 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)	
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)	
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)	
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)	
LOEC: 1 000 mg/L	
1-metoxy-2-propanol	CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LC_{50}: 6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)	
EC_{50}: 23 300 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)	
LC_{50}: 6 812 mg/L 4 d (Leuciscus idus)	
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}: 23 300 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (Daphnia magna)	
Bután-1-ol	CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (ryby)	
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (ryby)	
LC_{50}: 1 376 mg/L 4 d (fish)	
EC_{50}: 225 mg/L (Selenastrum capricornutum)	
NOEC: 4,1 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
EC_{50}: 1 328 mg/L 2 d (Daphnia magna)	

Vodná toxicita:
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*
12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Acetón	CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Biologické odbúranie: Áno, rýchla	
Propán-2-ol	CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Biologické odbúranie: Áno, rýchla	
Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).	
1-metoxy-2-propanol	CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla	

Biologické odbúranie:
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

*
12.3. Bioakumulačný potenciál

Acetón	CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Log K_{OW}: -0,24	
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu	Č. ES: 905-588-0
Log K_{OW}: 3,16	
Biokoncentračný faktor (BCF): 29	
Propán-2-ol	CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Log K_{OW}: 0,05	

1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Log K_{OW}: -0,44

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Acetón CAS č.: 67-64-1 Č. ES: 200-662-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyselina trieslovinová CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bután-1-ol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Phenol, 4,4'(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane] CAS č.: 25036-25-3
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.

*
12.7. Iné nepriaznivé účinky
trieda ohrozenia vody 2: zjavne nebezpečné pre vodu
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV
Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

Možnosti spracovania odpadu
Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.
Iné odporúčania na likvidáciu:
Nevyčistený obal: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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, flammable

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
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	Nie	Nie	Nie
* **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**			
Špeciálne predpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Kód obmedzenia v tuneli:** (D) **Poznámka:** pozor: plyny	**Špeciálne predpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Poznámka:** pozor: plyny	**Špeciálne predpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Obmedzené množstvo (LQ):** Siehe SV277 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **číslo EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** pozor: plyny Kód uloženia: SW1 Chránené pred zdrojmi tepla. SW22 Pre AEROSOLY s maximálnym objemom 1 l: Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Kategória B. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Kategória C, mimo obytných priestorov. Segregačný kód: SG69 Pre AEROSOLY s maximálnym objemom 1 liter: Segregácia ako pre triedu 9. Uložiť "oddelene od" triedy 1 okrem divízie 1.4. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: AOSOLO: Segregácia ako pre príslušné rozdelenie triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Segregácia ako pre príslušné rozdelenie triedy 2.	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Poznámka:** pozor: plyny

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

* 14.8. Dodatočné pokyny

V osobných lietadlách/železniciach: 75kg
Len v nákladných lietadlách: 150kg

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

Povolenia:

Smernica 2012/18/EÚ
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

Obmedzenia použitia:

Kategória Seveso P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY
Prahové množstvo (v tonách) na použitie v podnikoch s nižším stupňom ochrany 150t
Prahové množstvo (v tonách) na použitie v zariadeniach vyššieho stupňa 500t
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia: 3
Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - príloha II: Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
Nariadenie (EÚ) 2019/1148
Príloha I - OBMEDZENÉ VÝVOZNÉ LÁTKY PRE VÝBUŠNÉ LÁTKY (horná hranica koncentrácie pre povolenie podľa článku 5 ods. 3): Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.
Príloha II - VÝBUŠNÉ PROSTRIEDKY Hlásené pre výbušniny: Acetón
Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch: Acetón
Nariadenie (ES) č. 111/2005, ktorým sa stanovujú pravidlá monitorovania obchodu s drogových prekurzorov medzi Spoločenstvom a tretími krajinami: Acetón

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

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 678,6 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
9.2.	Iné informácie
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Stálosť a odbúrateľnosť
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
12.7.	Iné nepriaznivé účinky
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
14.8.	Dodatočné pokyny

15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

*
16.2. Skratky a akronymy

AC	Kategória článku
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
ATE	Odhad akútnej toxicity
AVV	Nariadenie o preprave odpadu (DE)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EAK	Európský katalóg odpadov-nariadenia
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EG	Európske spoločenstvá
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EU	Európska únia
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
KG	hmotnosť tela
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
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Prahová limitná hodnota
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
Tox.	Toxicita
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

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
Aspiračná nebezpečnosť *(Asp. Tox. 1)*	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	Metóda výpočtu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. ( )	Metóda výpočtu.
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	

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

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.