KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 7. 7. 2025
Dátum tlače: 11. 7. 2025
Verzia: 3

PUR Gun Foam 750ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

PUR Gun Foam 750ml

Článok č.:
T670801

UFI:
NFA0-MU75-CN02-A48F

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

Použitie látky/zmesi:
Pena

*

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.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Resp. Sens. 1)*	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita *(Carc. 2)*	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Reprodukčná toxicita *(Lact.)*	H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.	

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 4)*	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň



GHS07
výkričník



GHS08
nebezpečnosť pre zdravie

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Chlóralkány, C14-C17; 4,4'-metyléndifenyl diizokyanát, izoméry a homológy

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.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranu tváre/ochranný odev/ochranu dýchacích ciest/ochrannú obuv.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
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.

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

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

Dodatočné pokyny:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.
U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie.
Pri astme, ekzematóznych kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom.
V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok obsahuje PBT / vPvB: Chlóralkány, C14-C17
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich 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.: 9016-87-9 Č. ES: 618-498-9	**4,4'-metyléndifenyl diizokyanát, izoméry a homológy** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  nebezpečenstvo **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5% **Odhad akútnej toxicity** ATE (vdychovanie, para) 11 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 1,5 mg/L	40 – < 60 Obj-%
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0 REACH č.: 01-2119486772-26	**Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 632 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	10 – < 20 Obj-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 REACH č.: 01-2119472128-37	**dimetyléter** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 308,5 ppmV ATE (vdychovanie, prach/hmla) 308,5 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	**Isobutan** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 15 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 4 951 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0 Indexové číslo: 602-095-00-X REACH č.: 01-2119519269-33	**Chlóralkány, C14-C17** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Lact. (H362) pozor EUH066 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	2,5 – < 5 Obj-%
CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5 REACH č.: 01-2119958814-25	**Glycerín, propoxylovaný** Acute Tox. 4 (H302) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	2,5 – < 5 Obj-%
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 (Comp.) (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	2,5 – < 5 Obj-%
CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3 REACH č.: 01-2119456816-28	**Ethanediol** Acute Tox. 4 (H302), STOT RE 2 (H373) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 7 712 mg/kg ATE (kožný) 3 500 mg/kg	0,1 – < 1 Obj-%
CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7 Indexové číslo: 014-018-00-1 REACH č.: 01-2119529238-36	**Oktametylcyklotetrasiloxan** *Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!* Aquatic Chronic 1 (H410), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 2 (H361f) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 61 440 mg/kg ATE (kožný) 10 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	0,01 – < 0,1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Po kontakte sa môžu objaviť príznaky otravy, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekára v prípade priameho kontaktu s chemickým výrobkom alebo pretrvávajúcej indispozície a predložte mu kartu bezpečnostných údajov tohto výrobku.

Po vdýchnutí:

Odstráňte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čistý vzduch a udržujte ju v pokojovej polohe. V závažných prípadoch, ako je zástava srdca a dýchania, použite techniky umelého dýchania (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, dodávka kyslíka atď.) Je potrebné okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite si pokožku alebo, ak je to potrebné, osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V závažných prípadoch vyhľadajte lekára. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte odev, pretože spôsobené poranenie sa môže zhoršiť, ak sa prilepí na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, neprepichujte ich, pretože sa tým zvyšuje riziko infekcie.

Po očnom kontakte:

Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak postihnutá osoba nosí kontaktné šošovky, odstráňte ich, pokiaľ sa nelepia na oči, inak môže dôjsť k ďalším poraneniam. Vo všetkých prípadoch je potrebné čo najskôr po umytí vyhľadať lekára a predložiť mu kartu bezpečnostných údajov.

Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k vracaniu, držte hlavu vpredu, aby ste zabránili vdýchnutiu. Udržujte osobu v pokojovej polohe. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté požitím.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Okamžité a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

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

nerelevantný

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

ABC-prášok, Pena, Oxid uhličitý (CO2)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické, a preto predstavujú vysoké zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a autonómne môže byť potrebný dýchací prístroj. V súlade so smernicou 89/654/ES by mali byť k dispozícii minimálne zásoby núdzových prostriedkov alebo vybavenia (ohňovzdorné prikrývky, prenosná lekárnička, ...). Lekárnička prvej pomoci, ...) by mala byť k dispozícii v súlade so smernicou 89/654/ES.

5.4. Dodatočné pokyny

Postupujte v súlade s interným havarijným plánom a informačnými listami o tom, čo robiť v prípade nehôd a iných mimoriadnych udalostí. postupujte. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže výrobkov, ktoré sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť. alebo explodovať, alebo hrozí riziko BLEVE v dôsledku zvýšených teplôt. Únik výrobkov používaných v Zabráňte úniku výrobkov používaných pri hasení do 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:

Izolujte úniky, pokiaľ to nepredstavuje ďalšie riziko pre dotknuté osoby. Evakuujte oblasť a nepúšťajte do nej osoby bez ochranných prostriedkov. Vzhľadom na možný kontakt s rozliatym produktom je povinné používať osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte vzniku horľavých zmesí pár a vzduchu, a to buď vetraním, alebo použitím neutralizačného prostriedku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Elektrostatickému náboju predídete tak, že prepojíte všetky povrchy vodičov, na ktorých sa môže hromadiť statická elektrina, a opäť ich ako celok uzemníte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Za každú cenu zabráňte úniku do vody. Absorbovaný výrobok skladujte vhodne v hermeticky uzatvárateľných nádobách. V prípade expozície obyvateľstva alebo životného prostredia informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Iné informácie:

Rozliaty výrobok nasajte pomocou piesku alebo neutrálneho absorpčného materiálu a odneste na bezpečné miesto. Neabsorbujte pomocou Neabsorbujte pilinami ani inými horľavými absorbčnými látkami. Likvidácia: Pozri oddiel 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
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:

Dodržiavať platné právne predpisy o prevencii priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Rozliate látky a zvyšky udržujte pod kontrolou a likvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Miesta, kde sa manipuluje s nebezpečnými výrobkami, musia byť upratané a čisté.

Protipožiarne opatrenia:

Zabráňte odparovaniu výrobku, pretože obsahuje horľavé látky a v prítomnosti zdrojov vznietenia môžu vzniknúť horľavé zmesi pár a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a pomaly odlievajte, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým sa treba vyhnúť, nájdete v časti 10.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vzhľadom na nebezpečnosť tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním v prípade úniku manipulovalo v priestore, ktorý je vybavený zábranami proti kontaminácii, a aby bol v blízkosti uskladnený absorpčný materiál.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Skladovať v chlade a suchu.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Vyhnite sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie (pozri časť 10.5).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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	**Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu** CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A
NPEL (SK)	**dimetyléter** CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
IOELV (EU)	**dimetyléter** CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
TSH (SK) od 1. 6. 2024	**Isobutan** CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**Ethanediol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**Ethanediol** CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	① 20 ppm (52 mg/m³) ② 40 ppm (104 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	8,2 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,45 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	2,91 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,04 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,52 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-orálny, systémové účinky
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	6,7 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	2 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	47,9 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	28,75 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,58 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	98 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	29 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	13,9 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	8,3 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	8,3 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	35 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	7 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	106 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	53 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	73 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	13 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	73 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	13 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,32 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,032 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	11,5 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,34 mg/kg	① PNEC pôda
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0	0,51 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC pôda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	0,0002 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	13 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	2,6 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0	11,9 mg/kg	① PNEC pôda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,2 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,02 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,52 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,052 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	0,067 mg/kg	① PNEC pôda
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5	1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	37 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	3,7 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	1,53 mg/kg	① PNEC pôda
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	10 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,0015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,00015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	3 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,3 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	0,56 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Noste ochranu tváre.
Označenie CE: CE CAT II
EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Čistite denne a dezinfikujte v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu. Odporúča sa používať v prípade rizika postriekania.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Opakovane použiteľné rukavice na ochranu pred chemikáliami
Označenie CE: CE CAT III
EN ISO 374-1:2016+A1:2018; EN 16523-1:2015+A1:2018; EN 420:2004+A1:2010
Čas prielomu stanovený výrobcom musí byť dlhší ako čas aplikácie výrobku. Po kontakte výrobku s pokožkou nepoužívajte ochranné krémy.
Keďže výrobok je zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať a musí sa overiť tesne pred použitím.

Ochrana tela:
Jednorazový ochranný odev proti chemickým rizikám, antistatický a ohňovzdorný
Označenie CE: CE CAT III
EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994
Používajte výhradne v práci. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.

Bezpečnostná obuv proti chemickým rizikám s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami
Označenie CE: CE CAT III
EN ISO 13287:2013; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019
Pri akýchkoľvek známkach poškodenia vymeňte topánky.

Ochrana dýchacích ciest:

Samofiltrujúca maska na plyny, pary a častice
Označenie CE: CE CAT III
EN 149:2001+A1:2009; EN 405:2002+A1:2010; EN ISO 136:1998
Vymeňte ho, ak zaznamenáte zvýšený odpor pri dýchaní alebo zápach či chuť znečisťujúcej látky.

Ostatné ochranné opatrenia:

Podľa poradia priorít kontroly na pracovisku sa ako kolektívne ochranné opatrenie odporúča lokálne odsávanie v pracovnej zóne, aby sa zabránilo prekročeniu limitných hodnôt na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov musia mať označenie "CE"". Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v letáku poskytnutom výrobcom. Pokyny uvedené v tomto článku sa týkajú čistého výrobku. Ochranné opatrenia pre zriedený výrobok sa môžu líšiť v závislosti od stupňa zriedenia, spôsobu aplikácie a postupu aplikácie atď. Na určenie požadovanej inštalácie núdzových sprch alebo umývačiek očí v skladovacích priestoroch

sa zohľadňujú predpisy pre skladovanie chemikálií platné v každom prípade. Ďalšie informácie nájdete v častiach 7.1 a 7.2.

Protišmyková pracovná obuv:
Núdzová sprcha: ANSI Z358-1; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Výplach očí: DIN 12 899; ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Vzhľadom na právne predpisy Spoločenstva o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku výrobku aj jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.
Hodnota VOC: 18,19%
Hustota: 182,86 kg/m³ (182,86 g/L)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

*

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól
Farba: svetložltý
Zápach: nie je stanovené
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-12 °C		② Hnací plyn
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Tlak pár	< 300 kPa	50 °C	
Hustota	1 005 kg/m³	20 °C	
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	460 °C		② Hnací plyn

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a zásadám. Vyhnite sa priamemu kontaktu s materiálmi, ktoré podporujú horenie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétne produkty rozkladu sú uvedené v častiach 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa počas rozkladu môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: Oxid uhličitý (CO2), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
LD_{50} orálny: 632 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 308,5 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 308,5 mg/L 4 h (Potkan)
Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LD_{50} orálny: >15 000 mg/kg
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >4 951 mg/L
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5
LD_{50} orálny: 500 mg/kg
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L
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)
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
LD_{50} orálny: >7 712 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 3 500 mg/kg
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
LD_{50} orálny: 61 440 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 10 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L

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:
Po kontakte vedie k zápalu kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Po kontakte spôsobuje poranenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Užívanie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, nevoľnosť a vracanie.

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je zvyčajne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

Karcinogenita:
Kontakt s týmto výrobkom môže spôsobiť rakovinu. Ďalšie informácie o možných účinkoch na zdravie nájdete v oddiele 2. IARC: Chloroalkány, C14-17, (2B); 4,4'-metyléndifenyl diizokyanát, izoméry a homológy (3).

Reprodukčná toxicita:
Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je zvyčajne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Dlhodobý kontakt môže spôsobiť špecifickú precitlivenosť dýchacích ciest. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť alergické kožné reakcie. Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť depresiu centrálneho nervového systému a bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a v závažných prípadoch stratu vedomia.

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*

12.1. Toxicita

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
LC_{50}: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC_{50}: 131 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 82 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 32 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC_{50}: >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)
Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
LC_{50}: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
LC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 2 d (kôrovce)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)

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)
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
LC_{50}: >72 860 mg/L (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: >100 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 6 500 – 13 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
EC_{50}: 100 mg/L
NOEC: ≥1 000 mg/L 21 d (kôrovce, Americamysis bahia)
NOEC: 8 590 mg/L (kôrovce, Chronic Crustacea)
NOEC: 15 380 mg/L (ryby)
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
LC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 2 d (kôrovce)
EC_{50}: >0,1 – 1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 0,0044 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 0,015 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

Odhad/klasifikácia:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
Biologické odbúranie: Áno, pomalý
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Poznámka: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

Dodatočné údaje:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
Log K_{OW}: 3,17
Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09

Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3	
Log K_{OW}: -1,36	
Biokoncentračný faktor (BCF): 10	
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7	
Log K_{OW}: 6,5	

Akumulácia / Zhodnotenie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloxiránu CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 807-935-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Chlóralkány, C14-C17 CAS č.: 85535-85-9 Č. ES: 287-477-0
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Glycerín, propoxylovaný CAS č.: 25791-96-2 Č. ES: 500-044-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Ethanediol CAS č.: 107-21-1 Č. ES: 203-473-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Oktametylcyklotetrasiloxan CAS č.: 556-67-2 Č. ES: 209-136-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Výrobok obsahuje PBT / vPvB: Chlóralkány, C14-C17

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Zneškodnite ho prostredníctvom oprávneného správcu odpadu v súlade s postupmi zhodnocovania a zneškodňovania stanovenými v prílohe 1 a prílohe 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa kódov 15 01 (2014/955/ES), ak bola nádoba v priamom kontakte s výrobkom, zaobchádzajte s ňou rovnako ako so samotným výrobkom, inak ako keby v nej neboli žiadne nebezpečné zvyšky. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV
Kód odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

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
HP 6	Akútna toxicita
HP 7	karcinogénne

HP 13	Senzibilizujúci
HP 14	Ekotoxický

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), ustanoveniami Spoločenstva alebo vnútroštátnymi ustanoveniami týkajúce sa zhodnocovania odpadov sa musia dodržiavať. Právne predpisy Spoločenstva: smernica 2008/98/ES, 2014/955/ES, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014. Vnútroštátne predpisy: Zákon o reorganizácii zákona o recyklácii a odpadovom hospodárstve. Z 24. februára 2012.

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	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)	**Špeciálne predpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F	**Špeciálne predpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Obmedzené množstvo (LQ):** Siehe SV277 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **číslo EmS:** F-D, S-U	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0

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

Povolenia:

Látky, pre ktoré sa čaká na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nie je relevantné. Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH (zoznam autorizácií) a dátum skončenia platnosti: Nie je relevantné. Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu Nie je relevantné. Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Nie je relevantné. NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: Nie je relevantné.

Ostatné predpisy EÚ:

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) v percentuálnej hmotnosti: 18,19 Obj-%

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**

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
12.1.	Toxicita
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

* **16.2. 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
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IC_{50}	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
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
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Resp. Sens. 1)*	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita *(Carc. 2)*	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Reprodukčná toxicita *(Lact.)*	H362: Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 4)*	H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.	

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

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický 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.