KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 25. 9. 2025
Dátum tlače: 25. 9. 2025
Verzia: 5

Rust Shock 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

* **1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov/označenie:

Rust Shock 500ml

Článok č.:
T261001

UFI:
5796-C4Q8-3PQA-SF63

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

Použitie látky/zmesi:
Odstraňovač hrdze

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.
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.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

*
2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS08
nebezpečnosť pre zdravie



GHS07
výkričník



GHS02
plameň

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán; Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny; Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %)

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.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH208	Obsahuje Metylsalicylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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 prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P332 + P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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:
Bez primeraného vetrania je možný vznik výbušných zmesí.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Zmes nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.
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
Č. ES: 921-024-6 REACH č.: 01-2119475514-35-XXXX	**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 920 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 20 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 25,2 mg/L	10 – < 20 hmotn-%
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119463258-33	**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny** Asp. Tox. 1 (H304)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 8 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 160 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 0,004951 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 4 951 mg/L **Dodatočné pokyny:** EUH066	1 – < 10 hmotn-%
CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8 REACH č.: 01-2119473977-17-XXXX	**Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %)** Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 15 000 mg/kg ATE (kožný) > 3 400 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 13,1 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 13,1 mg/L **Dodatočné pokyny:** EUH066	< 10 hmotn-%
CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7 Indexové číslo: 607-749-00-8 REACH č.: 01-2119515671-44-XXXX	**Metylsalicylát** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d), Skin Sens. 1B (H317)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 890 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg	0,1 – < 1 hmotn-%
CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9 REACH č.: 01-2119777867-13-XXXX	**2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314)  nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 1 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 1 265 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	0,01 – < 0,1 hmotn-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

* **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Po vdýchnutí:
Odstráňte osobu z nebezpečnej zóny. Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Znečistený časti odevu ihneď vyperte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte:
Najskôr sa dlho oplachujte vodou (ak je to možné, vyberte si kontaktné šošovky) a potom sa poraďte s lekárom.

Po požití:
Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu nízko, aby sa žalúdočný obsah nedostal do pľúc.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:
Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí!

* **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Prípadné oneskorené príznaky a účinky nájdete v časti 11. alebo v spôsoboch príjmu v časti 4.1.
V niektorých prípadoch sa príznaky otravy môžu objaviť až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.
Podráždenie pokožky, Dermatitída, Nevoľnosť, Vracanie, Aspiračná nebezpečnosť, Pľúcny edém, Chemická pneumonitída; Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

* **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:
Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, Oxid uhličitý (CO_2), Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri požiari môžu vznikať: Oxidy uhlíka, toxické plyny, Oxidy dusíka
Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.
Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.

5.3. Pokyny pre požiarnikov
Osobná ochrana: pozri oddiel 8.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.
Celoochranný odev
Chladiť dlhší čas pod studenou vodou.
Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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:
Osobná ochrana: pozri oddiel 8.
Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte tvorbe prachu pri pevných alebo práškových výrobkoch.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Opustite nebezpečnú zónu čo najďalej, v prípade potreby použite existujúce núdzové plány.
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabráňte vstupu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám alebo iných miest, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu, ktorý by mohol byť nebezpečný. V prípade náhodných emisií z tohto výrobku vždy kontaktujte záchranné služby. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

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

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite ani nešnupajte. Nevdychujte prach/dym/hmlu. Uchovávajte mimo dosahu jedla, nápojov a krmiva. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte vdychovaniu pár. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte mimo dosahu nepovolaných osôb. Výrobok neskladujte na chodbách a schodiskách. Výrobok skladujte len v pôvodnom obale a uzavretý. Dodržiavajte osobitné pokyny pre aerosóly. Dodržiavajte špeciálne podmienky skladovania. Neskladujte spolu s oxidujúcimi alebo samovznietiteľnými látkami. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

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

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	**Izobután** 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

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	2 035 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	608 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	773 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	300 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	871 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	185 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	208 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	17,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	4 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	285 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	213 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	6 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	3 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	1 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,46 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	14 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,06 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	2 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	20 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	2 µg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	140 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	0,52 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	0,052 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, morská voda
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	0,35 mg/kg KG/deň	① PNEC pôda
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,27 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,038 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0,075 mg/kg	① PNEC pôda
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Ak to nestačí na udržanie koncentrácie pod limitmi expozície na pracovisku (OEL), musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest. Platí len vtedy, ak sú tu uvedené limitné hodnoty expozície. Vhodné metódy hodnotenia na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú metrologické metódy a metódy nemeraného určovania. Takéto metódy sú opísané napr. v EN 14042, TRGS 402 (Nemecko). EN 14042 "Pracovná atmosféra. Pokyny na uplatňovanie a používanie metód a zariadení na stanovenie chemické a biologické látky". TRGS 402 "Určenie a hodnotenie nebezpečenstva činností zahŕňajúcich nebezpečné látky - Inhalačná expozícia".

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare s bočnými štítmi (EN 166).

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374). Ochranné rukavice z neoprénu® / polychloroprénu (EN ISO 374). Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374). Ochranné rukavice z materiálu Viton® / z fluóroelastoméru (EN ISO 374). Minimálna hrúbka vrstvy v mm: 0,5. Čas permeácie (čas prielomu) v minútach: 480. Časy prielomu stanovené podľa normy EN 16523-1 neboli vykonané v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50 % času prielomu. Odporúča sa krém na ochranu rúk. Výber materiálu rukavíc s prihliadnutím na časy prielomu, rýchlosť permeácie a degradácie. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Ochrana kože:
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:

Filter A2/P2 EN 14387; Charakteristické zafarbenie: hnedý biely
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Ostatné ochranné opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

*

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Skupenstvo: Kvapalný
Forma: Aerosól
Farba: bezfarebný
Zápach: charakteristika
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rust Shock 500ml

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*nepoužiteľné*		② nerozpustný v: Voda
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	-60 °C		② Bod vzplanutia zmesi nebol testovaný, ale zodpovedá bodu vzplanutia zložky s najnižšou hodnotou
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	4 000 hPa	20 °C	
Hustota pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota	0,73 g/mL		
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
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
Produkt nebol overený.

10.2. Chemická stabilita
Stabilný za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Priame slnečné svetlo, teplo, otvorený plameň, iskry, horúce povrchy, zdroje vznietenia.Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.5. Nekompatibilné materiály
Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

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**

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: >2 920 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan) OECD 403
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >25,2 mg/L 4 h (Potkan)
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LD_{50} orálny: >8 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >3 160 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >0,004951 mg/L 4 h (Potkan) OECD 403
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >4 951 mg/L
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %) CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
LD_{50} orálny: >15 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >3 400 mg/kg (Králik) OECD 403
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >13,1 mg/L 4 h (Potkan) OECD 401
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 13,1 mg/L 4 h (Potkan)
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7
LD_{50} orálny: 890 mg/kg (#RENDERER_HINT_HIDE_STRING#)
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Kaninchen)
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9
ATE (orálny): 1 265 mg/kg
LD_{50} orálny: 1 085 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik)

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. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Obsahuje Metylsalicylát. Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje .... Môže vyvolať alergickú 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 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.

Dodatočné údaje:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*
12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
LC_{50}: 11,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 3 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 30 – 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC_{50}: >1 – 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: >1 – 10 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
ErC_{50}: 10 – 30 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)
LC_{50}: 11,4 mg/L 4 d (ryby)
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: >1 000 mg/L (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %) CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
ErC_{50}: 4,1 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC_{50}: 10 – 22 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,13 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 0,28 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
NOEC: 0,097 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7
LC_{50}: 19,8 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 27 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
NOEC: 0,79 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) Regulation (EC) 440/2008 C.3
LC_{50}: 19,8 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 870 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 28 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,79 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus)

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9
LC_{50}: 0,3 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
ErC_{50}: 0,03 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC_{50}: 0,163 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
LC_{50}: 0,3 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
EC_{50}: 0,136 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 0,03 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

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

*
12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %) CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

*
12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
Log K_{OW}: 5,2
Biokoncentračný faktor (BCF): 250
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Log K_{OW}: 7,2
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %) CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
Log K_{OW}: 4,2
Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7
Log K_{OW}: 2,5
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9
Log K_{OW}: 8,4
Biokoncentračný faktor (BCF): 371,8

12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

*
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán Č. ES: 921-024-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, < 2 % aromatické zlúčeniny CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklány, aromatické uhľovodíky (2-25 %) CAS č.: 64742-82-1 Č. ES: 919-164-8
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Metylsalicylát CAS č.: 119-36-8 Č. ES: 204-317-7	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)etanol CAS č.: 95-38-5 Č. ES: 202-414-9	
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —	

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* **12.7. Iné nepriaznivé účinky**
trieda ohrozenia vody 2: zjavne nebezpečné pre vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

* **13.1. Metódy spracovania odpadu**
Uvedené kódy odpadov sú odporúčaniami na základe očakávaného použitia tohto výrobku. Vzhľadom na špecifické podmienky použitia a likvidácie u používateľa môžu byť za určitých okolností pridelené iné kódy odpadu. (2014/955/EÚ)

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 5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP 14	Ekotoxický

Kód odpadu obal

15 01 04	Obaly z kovu

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Ani po použití neprerazíť alebo nespaľovať. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Iné odporúčania na likvidáciu:
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
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:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.	**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 **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.

* **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad sa neprepravuje ako voľne ložený tovar, ale ako všeobecný náklad, preto sa neuplatňuje. Predpisy o minimálnom množstve sa tu nedodržiavajú. Číslo nebezpečenstva a kód balenia na požiadanie. Dodržiavajte prosím osobitné ustanovenia.

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

Obmedzenia použitia:

Smernica 2012/18/EÚ
Kategória Seveso Príloha I časť 1
P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY; Poznámka Dodatok I: 11.1;
Prahové množstvo (v tonách) nebezpečných látok uvedených v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - požiadaviek pre podniky s nižšou úrovňou ochrany 150 t
Prahové množstvo (v tonách) nebezpečných látok uvedených v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - požiadaviek pre podniky vyššej úrovne 500 t
Kategória Seveso Príloha I časť 2
záznam 18, Poznámka Dodatok I 19
Prahové množstvo (v tonách) na použitie v podnikoch s nižším stupňom ochrany 50 t
Prahové množstvo (v tonách) na použitie v zariadeniach vyššieho stupňa 200t
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch: 30 % a viac: alifatické uhľovodíky. Menej ako 5 %: aromatické uhľovodíky, vonné látky.
Metylsalicylát
Zabezpečte dodržiavanie limitných hodnôt expozície na pracovisku (OEL) a/alebo iných limitných hodnôt.

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.
• E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 98,35 hmotn-%

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**

1.1.	Identifikátor produktu
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
4.3.	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
10.1.	Reaktivita
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
13.1.	Metódy spracovania odpadu
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie
14.7.	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
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
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

* **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%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
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
OEL	Prahová limitná hodnota
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
QSAR	Kvantitatívny vzťahu štruktúry a aktivity
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
VOC	Prchavé organické zmesi

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.
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.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia *(STOT RE 2)*	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

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

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.