

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/21



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

Slovak Republic

Telefón: +421 51 77 33 031

Fax: +421 51 77 33 035

E-mail: slovakia@tech-masters.eu

Web-stránka: www.tech-masters.eu/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, 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 nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|--|---|---------------------|
| Aerosóly (Aerosol 1) | H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. | |
| Aspiračná nebezpečnosť (Asp. Tox. 1) | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | |
| 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 Dam. 1) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3) | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3) | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia (STOT RE 2) | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/21

Rustcon Aerosol 500ml

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS05
Korozívnosť



GHS07
Výkričník



GHS08
Nebezpečenosť
pre zdravie

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:

1-butanol; Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu; Fenol, 4,4'-(1-metyletylidén)bis-polymér s 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bis[oxirán]; 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. |

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 nespáľujte 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/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu. |

Bezpečnostné upozornenia Reakcia

| | |
|--------------------|--|
| P301 + P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| 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. |

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 | Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení. |
|------|--|

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/21



Rustcon Aerosol 500ml

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.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 REACH č.: 01-2119472128-37 | Dimetyléter Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečenstvo | 25 - < 50 % |
| CAS č.: 67-64-1 Indexové číslo: 606-001-00-8 REACH č.: 01-2119471330-49 | Acetón Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Nebezpečenstvo EUH066 | 10 - < 25 % |
| Č. ES: 905-588-0 REACH č.: 01-2119488216-32 | Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | 10 - < 25 % |
| CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 REACH č.: 01-2119457558-25 | Propán-2-ol Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | 2,5 - < 10 % |
| CAS č.: 68648-78-2 Č. ES: 614-691-7 | Polyvinylbutyral Látka je zaradená ako nie nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. | 2,5 - < 10 % |
| CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 REACH č.: 01-2119457435-35 | 1-metoxi-2-propanol Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku. | 2,5 - < 10 % |
| CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 REACH č.: 01-2119484630-38 | 1-butanol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠ Nebezpečenstvo | ≥ 3 - < 10 % |
| CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2 | Kyselina trieslovinová Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Pozor | 2,5 - < 10 % |
| CAS č.: 25036-25-3 Č. ES: 607-500-3 | Fenol, 4,4'-(1-metyletylidén)bis-polymér s 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bis[oxirán] Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Pozor | 1 - < 2,5 % |
| CAS č.: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 | 2-metylpropán-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠⚠⚠ Nebezpečenstvo | 0,1 - < 1 % |
| CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29 | 2-metoxi-1-metyletylacetát Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Pozor | 0,1 - < 1 % |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 4/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Identifikátory produktu | Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|---|---|----------------|
| CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 REACH č.: 01-2119488216-32 | Xylén Acute Tox. 4 (H332, H312), 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 | 0,1 - < 1 % |

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 poradte 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

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý, pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:

Voda v plnom prúde

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky: Nasadte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/21



Rustcon Aerosol 500ml

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. Uchovávať 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 akejkolvek 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

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 |
|--------------------------------------|--|--|
| NPEL (SK) | Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 | ① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 | ① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³) |
| NPEL (SK) od 10. 2. 2018 | Acetón CAS č.: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | Acetón CAS č.: 67-64-1 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/21



Rustcon Aerosol 500ml

| 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 23. 11. 2011 | Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1 000 mg/m ³) |
| NPEL (SK) od 23. 11. 2011 | 1-metoxi-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K |
| IOELV (EU) | 1-metoxi-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 | ① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| NPEL (SK) od 10. 2. 2018 | 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | ① 100 ppm (310 mg/m ³) |
| NPEL (SK) | 2-metylpropán-1-ol CAS č.: 78-83-1 Č. ES: 201-148-0 | ① 100 ppm (310 mg/m ³) |
| NPEL (SK) od 23. 11. 2011 | 2-metoxi-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K |
| IOELV (EU) | 2-metoxi-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| NPEL (SK) od 1. 5. 2018 | Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K |
| IOELV (EU) | Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | Limítná hodnota | ① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka |
|--------------------------------------|---|-------------------|--|
| BMH (SK) | Acetón CAS č.: 67-64-1 | 80 mg/L | ① acetón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny |
| BMH (SK) | 1-butanol 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) | 1-butanol 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | Limitná hodnota | ① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka |
|--------------------------------------|---|-----------------|---|
| BMH (SK) | Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 1,5 mg/L | ① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny |
| BMH (SK) | Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 2 000 mg/L | ① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny |

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|-------------------------|--|
| Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 | 1 894 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 | 471 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 1 210 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 200 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 2 420 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 186 mg/kg KG/deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 62 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 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/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0 | 14,8 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0 | 289 mg/m ³ | 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|-------------------------|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 500 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 | 89 mg/m ³ | 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/m ³ | 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/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 | 553,5 mg/m ³ | 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 |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 2,7 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 0,5 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 214 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 159,8 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 310 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 55 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 5,5 mg/kg KG/ deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 2,7 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|---|------------------------|--|
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 0,3 mg/kg KG/ deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 | 3 125 mg/kg KG/deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 275 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 33 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 796 mg/kg KG/ deň | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 320 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 36 mg/kg KG/ deň | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 221 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 65,3 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 442 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 260 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 221 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 65,3 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 442 mg/m ³ | ① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 260 mg/m ³ | ① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 212 mg/kg | ① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 125 mg/kg | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ ② Dráha expozície |
|--|--------------|---|
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 12,5 mg/kg | ① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky |
| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
| 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 |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 10,6 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 1,06 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 100 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 30,4 mg/L | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 3,04 mg/L | ① PNEC sediment, morská voda |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 | 29,5 mg/kg | ① PNEC pôda |
| 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 |
| 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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 11/21

Rustcon Aerosol 500ml

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|--------------|--|
| 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 |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 0,0635 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 0,0064 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 100 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 3,29 mg/L | ① PNEC sediment, sladká voda |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 0,329 mg/L | ① PNEC sediment, morská voda |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 | 0,29 mg/kg | ① PNEC pôda |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 0,327 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|--------------|--|
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 0,327 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, sladká voda |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 12,46 mg/kg | ① PNEC sediment, morská voda |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 2,31 mg/kg | ① PNEC pôda |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 | 0,327 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:

Bezpečnostné 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.

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: $\geq 0,5\text{mm}$

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 antistatický odev, odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (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:

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 13/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

Skupenstvo: Aerosól

Farba: svetlozelený

Zápach: charakteristika

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

| Parameter | Hodnota | pri °C | ① Metóda ② Poznámka |
|--|---|--------|---|
| hodnota pH | <i>nepoužiteľné</i> | | ② Zmes nie je polárna/aprotická. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | -24,8 °C | | |
| Teplota vzplanutia | -42 °C | | |
| Rýchlosť odparovania | <i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje</i> | | |
| 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/cm ³ | 20 °C | |
| Sypná hmotnosť | <i>nepoužiteľné</i> | | |
| Rozpustnosť vo vode | <i>nepoužiteľné</i> | | ② Nemiešajú sa alebo sa miešajú len mierne. |
| Kinematická viskozita | ≤ 20,5 mm ² /s | 40 °C | |

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.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny si zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

Horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Aerosóly:

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

Oxidujúci plyn:

Neuplatňuje sa

Plyny pod tlakom:

Neuplatňuje sa

Horľavé kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Horľavé pevné látky:

Neuplatňuje sa

Samovoľne reagujúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Samozápalné kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Samozápalné tuhé látky:

Neuplatňuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 14/21



Rustcon Aerosol 500ml

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:

Neuplatňuje sa

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce kvapaliny:

Neuplatňuje sa

Oxidujúce tuhé látky:

Neuplatňuje sa

Organické peroxidy:

Neuplatňuje sa

Látky s koroziívnym účinkom na kovy:

Neuplatňuje sa

Výbušniny so zníženou citlivosťou:

Neuplatňuje sa

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

Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8

LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 308,5 mg/L 4 h (Potkan)

Acetón CAS č.: 67-64-1

LD₅₀ orálny: ≥5 000 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >20 mg/kg (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >20 ppmV 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >50 mg/L 4 h (Potkan)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 76 mg/L 4 h (Potkan)

Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0

LD₅₀ orálny: >3 523 mg/kg (Potkan)

LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Králik)

LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 27,571 ppmV 4 h (Potkan)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 15/21



Rustcon Aerosol 500ml

| |
|--|
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >25 ppmV (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): >20 mg/L (Potkan) |
| 1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 |
| ATE (orálny): 4 016 mg/kg |
| LD₅₀ orálny: 4 016 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 28,8 ppmV 4 h (Potkan) |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 |
| LD₅₀ orálny: 2 292 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ kožný: 3 430 mg/kg (Kaninchen) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): 21 ppmV 4 h (Ratte) |
| Kyselina trieslovinová CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2 |
| LD₅₀ orálny: 2 260 mg/kg (Ratte) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 2 260 mg/L |
| Fenol, 4,4'-(1-metyletylidén)bis-polymér s 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bis[oxirán] CAS č.: 25036-25-3 Č. ES: 607-500-3 |
| LD₅₀ orálny: >2 000 mg/kg (Ratte) |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Ratte) |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 |
| LD₅₀ orálny: >5 000 mg/kg (Myš) OECD 401 |
| LD₅₀ kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402 |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (plyn): >1 883 ppmV (Potkan) |
| LC₅₀ Akútna inhalačná toxicita (para): 37 mg/L 4 h (Potkan) |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 |
| LD₅₀ orálny: 2 100 mg/kg (Potkan) |
| LD₅₀ kožný: 1 100 mg/kg (Potkan) |
| LC₅₀ 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:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 16/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| |
|---|
| 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) |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| LC ₅₀ : 8 300 mg/L 4 d |
| LC ₅₀ : 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| LC ₅₀ : 4 042 mg/L (ryby) |
| EC ₅₀ : 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : 8 300 mg/L (ryby) |
| EC ₅₀ : 302 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny) |
| 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) |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny) |
| EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (kôrovce) |
| ErC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodosmus subspicatus) |
| LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae) |
| LC ₅₀ : 8 970 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (jalec tmavý)) |
| 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) |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 |
| LC ₅₀ : 1 376 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) |
| EC ₅₀ : 225 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornatum) |
| EC ₅₀ : 225 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC: 4,1 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 17/21



Rustcon Aerosol 500ml

| |
|--|
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 |
| LC₅₀: <180 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)) |
| LC₅₀: 18 - 24 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná)) |
| EC₅₀: >400 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| EC₅₀: 10 mg/L (Aktivovaný kal) OECD 204 |
| NOEC: 47,5 mg/L (ryby, Oryzias latipes) |
| NOEC: 100 mg/L (kôrovce, Daphnia magna) |
| IC₅₀: >25 000 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pruhované)) |
| ErC₅₀: >85 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203 |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 |
| LC₅₀: >10 - 100 mg/L 4 d (ryby) |
| EC₅₀: >10 - 100 mg/L 2 d (kôrovce) |
| EC₅₀: >10 - 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny) |
| NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| NOEC: 1,17 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia) |

Vodná toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové ekotoxikologické informácie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| |
|--|
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| 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 |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 |
| Biologické odbúranie: Áno, rýchla |

Biologické odbúranie:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

| |
|---|
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| Log K_{ow}: -0,23 |
| Biokoncentračný faktor (BCF): 3 |
| 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 |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 |
| Log K_{ow}: 1,2 |

Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 18/21



Rustcon Aerosol 500ml

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| |
|--|
| Dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Acetón CAS č.: 67-64-1 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Reakčná hmotnosť etylbenzénu a xylénu Č. ES: 905-588-0 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Propán-2-ol CAS č.: 67-63-0 Č. ES: 200-661-7 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Polyvinylbutyral CAS č.: 68648-78-2 Č. ES: 614-691-7 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| 1-metoxy-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| 1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Kyselina trieslovinová CAS č.: 1401-55-4 Č. ES: 215-753-2 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Fenol, 4,4'-(1-metyletylidén)bis-polymér s 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bis[oxirán] CAS č.: 25036-25-3 Č. ES: 607-500-3 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| 2-metoxy-1-metyletylacetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 |
| Výsledky posúdenia PBT a vPvB: — |
| Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 |
| 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

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Nebezpečenstvo pitnej vody aj pri úniku malých množstiev do podlažia.

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 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023





Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 19/21



Rustcon Aerosol 500ml

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|--|
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | |
| AEROSOLY | AEROSOLY | AEROSOLS | AEROSOLS, flammable |
| 14.3. Trieda(-y) 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 | Špeciálne predpisy: A145 A167 Obmedzené množstvo (LQ): Y203 Vyňaté množstvá (EQ): E0 Poznámka: Pozor: plyny |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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:

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:

Kategórie nebezpečností:

- 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 20/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.2. Skratky a akronymy

| | |
|------------------|--|
| ACGIH | Americká konferencia vládných 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 |
| DIN | Nemecký normalizačný úrad |
| DNEL | odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC ₅₀ | účinná koncentrácia 50% |
| EN | Európska norma |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | Európsky katalóg odpadov-nariadenia |
| 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 |
| OSHA | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| PBT | perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia bez účinku |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizácia Spojených národov |
| VOC | Prchavé organické zmesi |
| ZNS | centrálne nervová sústava |

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 21/21



Rustcon Aerosol 500ml

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

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---------------------|
| Aerosóly (<i>Aerosol 1</i>) | H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. | |
| Aspiračná nebezpečnosť (<i>Asp. Tox. 1</i>) | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | |
| Poleptanie kože/podráždenie kože (<i>Skin Irrit. 2</i>) | H315: Dráždi kožu. | |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia (<i>Skin Sens. 1</i>) | H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (<i>Eye Dam. 1</i>) | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia (<i>STOT RE 2</i>) | H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | |

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

| Výstražné upozornenia | |
|-----------------------|---|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| 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. |

| 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje