

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefón: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

Dodávateľ:

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) - pri opakovanej expozícii (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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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-fenylénoxy)metylén]] 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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 INDEX č.: 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-metoxy-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 INDEX č.: 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 trieslovínová 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 INDEX č.: 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 INDEX č.: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29	2-metoxy-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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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 INDEX č.: 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 poraďte s lekárom.

Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

Po požití:

Nevyvolávajte vracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Rady 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

Strana 5/21



Rustcon Aerosol 500ml

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Neumývajte vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Ďalšie 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Skladujte na chladnom mieste. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

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

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Skladujte na chladnom a suchom mieste v dobre uzavretých nádobách. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1



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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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. Kontrola expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Žiadne ďalšie podrobnosti. Pozri oddiel: 7.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare (EN-166)

Ochrana pokožky:

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 dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Filter A2/P2

Ostatné ochranné opatrenia:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 19. 1. 2023

Dátum tlače: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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		
Bod 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. Ďalšie 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 fyzického nebezpečenstva

Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou:

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 sa rozkladajúce 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

Strana 14/21



Rustcon Aerosol 500ml

Samoohrevné 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

Korozívne pre 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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 trieslovínová 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 zárodočných buniek:

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

Strana 16/21



Rustcon Aerosol 500ml

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii:

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
LC₅₀: >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC₅₀: >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
Acetón CAS č.: 67-64-1
LC₅₀: 8 300 mg/L 4 d
LC₅₀: 5 540 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC₅₀: 4 042 mg/L (ryby)
EC₅₀: 8 800 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC₅₀: 8 300 mg/L (ryby)
EC₅₀: 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
LC₅₀: 8,9 - 16,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 3,2 - 9,5 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 0,44 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC₅₀: 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
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodemus subspicatus)
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
1-metoxi-2-propanol CAS č.: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
LC₅₀: 6 812 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀: 23 300 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
1-butanol CAS č.: 71-36-3 Č. ES: 200-751-6
LC₅₀: 1 376 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 225 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornatum)
EC₅₀: 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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 a ochrany 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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	odvodené 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: 21. 11. 2023

Verzia: 1

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) - pri opakovanej expozícii (<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