

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Látka / zmes	RUST CONVERTER SPRAY
Číslo	zmes
UFI	1 35452
	3XD3-M1RF-6811-CRNC

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

Špeciálny výrobok určený na neutralizáciu korózie.

Neodporúčané použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno	RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa	Priemyselná 278, Senica, 905 02 Slovensko
Telefón	+421(0)346510404
E-mail	retech@retech.sk
Adresa www stránok	www.retech.com

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336, H335
STOT RE 2, H373

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia

4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

acetón

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu

bután-1-ol

Phenol, 4,4'-(1-methylethyidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethyidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis [oxirane]

Výstražné upozornenia

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskiev, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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/ochranné okuliare.

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312

Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P403

Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P410+P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Registračné číslo: 01-2119472128-37	dimetyléter	25-<50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (skvapalnený plyn), H280	1
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49	acetón	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1, 2
EC: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119488216-32/- 6136-34	reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol	3-<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	1, 2
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25	propán-2-ol	2,5-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol	2,5-<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	1
CAS: 1401-55-4 EC: 215-753-2	Tannin	2,5-<10	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 25036-25-3 EC: 607-500-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethydene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethydene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis [oxirane]	1-<2,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Registračné číslo: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	1
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32	xylén (zmes izomérov)	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Poznámky

- 1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
 - 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Nevykonávajte umelé dýchanie bez vlastnej ochrany (napr. rúška). Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdýchla zvrátky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

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

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

neuveďené

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

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

neuveďené

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaistite dostatočné vetranie. Zhromaždený materiál zneškodňujte podľa pokynov v časti 13. Nesplachujte vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosólová nádoba	FE

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	OEL Osemhodinov é	1920 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	1000 ppm	
acetón (CAS: 67-64-1)	OEL Osemhodinov é	1210 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	500 ppm	
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	OEL Osemhodinov é	375 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	100 ppm	
	OEL 15 minút	568 mg/m ³	
	OEL 15 minút	150 ppm	
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	OEL Osemhodinov é	221 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	50 ppm	
	OEL 15 minút	442 mg/m ³	

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia
Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	OEL 15 minút	100 ppm	pokožka

Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
dimetyléter (CAS: 115-10-6)	NPEL priemerný	1920 mg/m ³	
	NPEL priemerný	1000 ppm	
acetón (CAS: 67-64-1)	NPEL priemerný	1210 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 71-36-3)	NPEL priemerný	310 mg/m ³	
	NPEL priemerný	100 ppm	
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	400 ppm	
1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)	NPEL priemerný	375 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	100 ppm	
	NPEL krátkodobý	568 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	150 ppm	
Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7)	NPEL priemerný	221 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	50 ppm	
	NPEL krátkodobý	442 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	100 ppm	

Biologické medzné hodnoty
Slovensko
Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	53,36 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		103,9 µmol/mmol kreatinínu		

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Číslo verzie 1.0

Dátum revízie

acetón (CAS: 67-64-1)	Acetón	80 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		1378 µmol/l		
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	10,0 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		15,34 µmol/mmol kreatinínu		
		2,0 mg/g kreatinínu		pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		3,13 µmol/mmol kreatinínu		
xylén (zmes izomérov) (CAS: 1330-20-7)	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	1334 mg/g kreatinínu	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		781 µmol/mmol kreatinínu		
	Xylén	1,5 mg/l	Krv	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		14,6 µmol/l		
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		10355 µmol/l		

DNEL
1-metoxypropán-2-ol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinnok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	3,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	18,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	50,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	553,5 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	43,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	369 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia

4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

acetón					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	62 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	186 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2420 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	200 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	1210 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

bután-1-ol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	3125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Orálne	0,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	2,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	5,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	159,8 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	214 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	2,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

propán-2-ol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia

4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	1,6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	14,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	174 mg/m ³	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne		
Spotrebitelia	Inhalačne	174 mg/m ³	Chronické účinky miestne		

PNEC

1-metoxypropán-2-ol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	10 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	41,6 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	2,47 µg/kg		

acetón			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Morská voda	1,06 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 µg/kg		
Morské sedimenty	3,04 mg/kg sušiny sedimentu		

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l		
Morská voda	0,327 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l		
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu		

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Kontaminovaný odev vyzlečte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. STN EN ISO 374-1. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm. Penetračný čas materiálu rukavíc: ≥ 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

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

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	plynné
Farba	hnedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-24,8 °C (dimethylether)
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,1 %
horný	20 %
Teplota vzplanutia	-42 °C
Teplota samovznietenia	235 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	2,5 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	$\leq 20,5$ mm ² /s pri 40 °C
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	3300 hPa pri 20 °C
Tlak pár	6500 hPa pri 50 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,794 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	aerosólový rozprašovač: aerosól v spreji

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	85,5 %
Obsah neprchavých látok (sušiny)	10,5 % objemu
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	676 g/l
Voda: 4,4 %.	
Produkt nie je samozápalný.	

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Údaje nie sú k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

1-metoxypropán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	4016 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne	LC ₅₀	28,8 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Inhalačne	LC ₅₀	27596 mg/m ³	6 hodín	Potkan	

acetón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	5800 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	7800 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan	

bután-1-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2292 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	3430 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀	21 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenylene oxymethylene)] bis[oxirane]

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	5840 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	13900 mg/kg		Králik	

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

propán-2-ol					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne	LC ₅₀	>25 mg/l	4 hodiny	Potkan	

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	3523 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	12126 mg/kg		Králík	
Inhalačne	LC ₅₀	29000 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Tannin					
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	2260 mg/kg bw		Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Akútna toxicita

1-metoxypropán-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	6812 mg/l	96 hodín	Ryby		Statický systém
EC ₅₀	23300 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém, Test toxicity
LC ₅₀	20800 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		Statický systém
LC ₅₀	21100-25900 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém

acetón					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀	8800 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀	8300 mg/l		Ryby		

propán-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀	9714 mg/l	24 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)		
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀	>100 mg/l		Baktérie		

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀	3,2-9,5 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀	8,9-16,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		

Chronická toxicita

propán-2-ol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LOEC	1000 mg/l	8 dní	Riasy		

reakčná zmes etylbenzenu a xylénu					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
NOEC	1,3 mg/l		Ryby		
NOEC	0,96 mg/l	7 dní	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEC	0,44 mg/l	72 hodín	Riasy		
NOEC	16 mg/l	28 dní	Baktérie		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (Nemecko; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia 4. 9. 2023

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Doplňujúce informácie

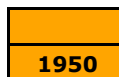
Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

Železničná preprava - RID**Námorná preprava - IMDG**

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Výrobok obsahuje prekursor výbušnín podliehajúce ohlasovaniu: Ohlasovanie podozrivých transakcií, zmiznutí a odcudzení podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, Článok 9. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ - PRÍLOHA I - Kategórie nebezpečnosti: P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY. Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne: 150 (netto). Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne: 500 (netto).

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
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/ochranné okuliare.
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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403	Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

RUST CONVERTER SPRAY

Dátum vytvorenia	4. 9. 2023	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aerosol	Aerosól
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Gas	Horľavý plyn
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.