

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml
Kód výrobku	:	0893250300
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	JM91-K07V-3002-QY2S

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

Použitie látky/zmesi	:	Mazivo, Stlačený plyn (nádobky na aerosoly), Detergent, Čistiaci prostriedok Výrobok na profesionálne použitie
----------------------	---	---

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Nepoužiteľné
--	---	--------------

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	:	Würth s.r.o. Pribylinská 2 832 55 Bratislava 3
Telefón	:	+421 2 4920 1211
Fax	:	+421 2 4920 1299
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategória 1	H222: Mimoriadne horľavý aerosól. H229: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia :

Prevencia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Skladovanie:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Metyl salicylát

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia
6.0

Dátum revízie:
25.02.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
7897605-00009

Dátum posledného vydania: 27.10.2021
Dátum prvého vydania: 10.03.2021

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
		špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
Pentán-2,4-dión	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 10
		Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 570 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (Para): 5,1 mg/l Akútna dermálna toxicita: 790 mg/kg	
Metyl salicylát	119-36-8 204-317-7 607-749-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
		Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 890 mg/kg	
1-Metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Všeobecné odporúčania | : Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc | : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8). |
| Pri vdýchnutí | : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Pri kontakte s pokožkou | : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite. |
| Pri kontakte s očami | : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasadené.
Vyhľadajte lekársku pomoc. |
| Pri požití | : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou. |

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- | | |
|--------|---|
| Riziká | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
|--------|---|

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- | | |
|---------------|------------------------------------|
| Zaobchádzanie | : Liečte symptomaticky a podporne. |
|---------------|------------------------------------|

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- | | |
|------------------------------|---|
| Vhodné hasiace prostriedky | : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO ₂)
Suchá chemikália |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Veľký prúd vody |

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

ky

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Použite prostriedky osobnej ochrany.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia	: Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.
Miestne/celkové vetranie	: Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu. Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vybavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu	: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu aerosólov. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
Hygienické opatrenia	: Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie	: Uchovávať uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchová-
---------------------------	---

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

plochy a zásobníky

vajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

Návod na obyčajné skladovanie

: Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Oxidačné činidlá
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
Plyny

Odporúčaná skladovacia
teplota

: < 40 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Etanol	64-17-5	NPEL priemerný	500 ppm 960 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SK OEL
1-Metoxypropán-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	100 ppm 375 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol,			

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia
6.0

Dátum revízie:
25.02.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
7897605-00009

Dátum posledného vydania: 27.10.2021
Dátum prvého vydania: 10.03.2021

fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				
		NPEL krátkodobý	150 ppm 568 mg/m ³	SK OEL
Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.				

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Etanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	950 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	343 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	114 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	206 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	87 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1-Metoxypropán-2-ol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	369 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	553,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	553,5 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	183 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	43,9 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	78 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Pentán-2,4-dión	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	84 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	12 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	7 mg/kg bw/day mg/kg

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia
6.0

Dátum revízie:
25.02.2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
7897605-00009

Dátum posledného vydania: 27.10.2021
Dátum prvého vydania: 10.03.2021

				th/deň
Metyl salicylát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	17,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	285 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	213 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Etyl Acetoacetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	29,1667 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	8,333 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,25 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4,167 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	4,167 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Etanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladká voda – prerušované	2,75 mg/l
	Morská voda	0,79 mg/l
	Čistička odpadových vôd	580 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	380 mg/kg potrawy
1-Metoxypropán-2-ol	Sladká voda	10 mg/l

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

	Morská voda	1 mg/l
	Sladká voda – prerušované	100 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	52,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	5,2 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Pôda	4,59 mg/kg hmotnosti sušiny
Pentán-2,4-dión	Sladká voda	0,2 mg/l
	Sladká voda – prerušované	0,26 mg/l
	Morská voda	0,02 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,32 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,909 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,191 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,193 mg/kg hmotnosti sušiny
Metyl salicylát	Sladká voda	20 µg/l
	Morská voda	2 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	200 µg/l
	Čistička odpadových vôd	140 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,33 mg/kg
	Morský sediment	0,033 mg/kg
	Pôda	0,35 mg/kg
Etyl Acetoacetát	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – prerušované	1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Čistička odpadových vôd	300 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,1465 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,0147 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,0501 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Ak je to odporúčané pri vyhodnotení potenciálnej lokálnej expozície, používajte len v oblasti vy-
bavenej výfukovým vetraním odolným voči výbuchu.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Materiál	: Nitrilkaučuk
Doba prieniku	: > 480 min
Hrúbka rukavíc	: > 0,4 mm
Smernica	: Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Materiál	: Neoprén
Doba prieniku	: > 480 min
Hrúbka rukavíc	: > 0,4 mm
Smernica	: Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374

Poznámky	: Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
----------	--

Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
------------------------	--

Ochrana dýchacích ciest	: Ak nie je k dispozícii adekvátna lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 137
-------------------------	---

Filtr typu	: Nezávislý dýchací prístroj
------------	------------------------------

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: Aerosól obsahujúci skvapalnený plyn
Hnací plyn	: Bután, Propán
Farba	: svetložltý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a	: -42 °C

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

destilačný rozsah

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Mimoriadne horľavý aerosól.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	15 %(V)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,5 %(V)
Teplota vzplanutia	:	24 °C Bod vznietenia je relevantný len pre kvapalnú zložku v plechovke aerosólu.
Teplota samovznietenia	:	365 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5 - 7 (20 °C) Hodnota pH platí pre časť kvapaliny v aerosólovej nádobe
Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Nepoužiteľné
Hustota	:	0,7 g/cm ³
Relatívna hustota pár	:	Nepoužiteľné
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	:	Nepoužiteľné

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Mimoriadne horľavý aerosól.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Kvôli vysokému tlaku pary vzniká pri náraste teploty riziko prasknutia nádob.
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Zložky:

Etanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Pentán-2,4-diól:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 570 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 570 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 5,1 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna inhalačná toxicita: 5,1 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 790 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 790 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Metyl salicylát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 890 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: 890 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

1-Metoxypropán-2-ol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Myš): < 22,2 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Zložky:

Etanol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Pentán-2,4-diól:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

|| Metyl salicylát:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

1-Metoxypropán-2-ol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

|| Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

Etanol:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Pentán-2,4-diól:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

|| Metyl salicylát:

Druh	: Tkanivová kultúra
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 491

|| Výsledok : Nevratné účinky na zrak

1-Metoxypropán-2-ol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

|| Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Respiračná senzibilizácia

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Etanol:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Výsledok	: negatívny

Pentán-2,4-diól:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: negatívny

Metyl salicylát:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Výsledok	: pozitívny

|| Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz nízkej až strednej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

1-Metoxypropán-2-ol:

Typ testu	: Maximalizačný test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Výsledok	: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Etanol:

Genotoxická in vitro	: Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny
----------------------	--

	Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
--	--

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška dominantnej úmrtnosti (zárodočných buniek) hlodavcov (in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: nejednoznačné

Pentán-2,4-diól:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test výmeny sesterských chromatidov buniek cicavcov in vitro
Výsledok: pozitívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: nejednoznačné

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Vdychovanie
Metóda: OPPTS 870.5395
Výsledok: negatívny

Metyl salicylát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

1-Metoxypropán-2-ol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test výmeny sesterských chromatidov buniek cicavcov in vitro
Výsledok: nejednoznačné

Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro)

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 482
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Vnútrob brušnicová injekcia
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

|| Metyl salicylát:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : negatívny

1-Metoxypropán-2-ol:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 2 Roky
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok : negatívny

Reprodukčná toxicita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Etanol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Pentán-2,4-diól:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary)
Výsledok: negatívny

|| Metyl salicylát:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Trojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
	Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Opica Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: pozitívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

1-Metoxypropán-2-ol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: vdychovanie (výpary) Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

1-Metoxypropán-2-ol:

Hodnotenie	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
------------	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Etanol:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 1.280 mg/kg
LOAEL	: 3.156 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 27.10.2021
6.0	25.02.2022	7897605-00009	Dátum prvého vydania: 10.03.2021

Pentán-2,4-diól:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 0,417 mg/l
LOAEL	: 2,71 mg/l
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 14 Týždne

Metyl salicylát:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 2 a

1-Metoxypropán-2-ol:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 919 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 35 Dni

Druh	: Potkan
NOAEL	: 1,1 mg/l
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 2 a
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 453

Druh	: Králik
NOAEL	: 1.838 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 90 Dni

Aspiračná toxicita

|| Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Etanol:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre Rasy/vodní ro-
stliny | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 275 mg/l
Expozičný čas: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): 11,5 mg/l
Expozičný čas: 72 h |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 6.500 mg/l
Expozičný čas: 16 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. (Chro-
nická toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,6 mg/l
Expozičný čas: 9 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) |

Pentán-2,4-diól:

- | | | |
|---|---|--|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 104 mg/l
Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 25,9 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 |
| Toxicita pre Rasy/vodní ro-
stliny | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 83,22
mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-
neriella subcapitata (zelené riasy)): 3,2 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | EC10 : 13,2 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 |
| Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita) | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10 mg/l
Expozičný čas: 34 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) |

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronicická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 18 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Metyl salicylát:

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 10 - 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10 - 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,79 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): 140 mg/l
Expozičný čas: 16 h

1-Metoxypropán-2-ol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 6.812 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: DIN 38412

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 23.300 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 6.745 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: ISO 10253

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 : > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Etanol:

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 84 %
Expozičný čas: 20 d

Pentán-2,4-diól:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 83 - 100 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

|| Metyl salicylát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 98,4 %
Expozičný čas: 28 d

1-Metoxypropán-2-ol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 96 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Etanol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,35

Pentán-2,4-diól:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,68

|| Metyl salicylát:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,55

1-Metoxypropán-2-ol:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 1

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
- Znečistené obaly : Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.
Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť.
Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Aerosólové krabice vystrieť úplne do prázdna (vrátane hnačieho plynu)
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- použitý produkt
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nepoužitý produkt
16 05 04, plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
- nevyčistené obaly
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: AEROSÓLY
ADR	: AEROSÓLY
RID	: AEROSÓLY
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1

ADR	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Štítky	: 2.1
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D)

RID	
Obalová skupina	: Nie je určené nariadením
Klasifikačný kód	: 5F
Identifikačné číslo nebez- pečnosti	: 23
Štítky	: 2.1

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

IMDG

Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	2.1
EmS Kód	:	F-D, S-U

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	:	203
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	Flammable Gas

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	:	203
Pokyny pre balenie (LQ)	:	Y203
Obalová skupina	:	Nie je určené nariadením
Štítky	:	Flammable Gas

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie
-----------------------------------	---	-----

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie
-----------------------------------	---	-----

RID

Nebezpečný pre životné prostredie	:	nie
-----------------------------------	---	-----

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more	:	nie
-----------------------------	---	-----

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky	:	Nie je aplikovateľné na dodané produkty.
----------	---	--

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Nepoužiteľné
---	---	--------------

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich	:	Nepoužiteľné
--	---	--------------

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

		Množstvo 1	Množstvo 2
P3a	HORĽAVÉ AEROSÓLY	150 t	500 t

18	Skvapalnené extrémne horľavé plyny (vrátane LPG) a prírodný plyn	50 t	200 t
----	--	------	-------

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 80,39 %, 562,70 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : menej ako 5 %: Neiónové povrchovo aktívne látky
30 % a viac: Alifatické uhľovodíky
Iní splnomocnitelia: Parfumy

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H311	: Toxický pri kontakte s pokožkou.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	: Toxický pri vdýchnutí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC -

Boltex odstraňovač hrdze COBRA 300ml

Verzia 6.0	Dátum revízie: 25.02.2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 7897605-00009	Dátum posledného vydania: 27.10.2021 Dátum prvého vydania: 10.03.2021
---------------	------------------------------	---	--

Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou dopravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

Aerosol 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Výpočetná metóda

Výpočetná metóda

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK