

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Prostriedok na sanáciu kovov
Kód výrobku	:	08931211
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	JH61-C0DK-2008-WP3F

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

Použitie látky/zmesi	:	Leštiaci prostriedok na kovy, Čistiaci prostriedok, Detergent, Výrobok na umývanie riadu 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)

Žieravosť kože, Kategória 1	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P301 + P330 + P331 + P310 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P303 + P361 + P353 + P310 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Skladovanie:

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát
Etoxylované alkoholy C9-16

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.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
 Dátum prvého vydania: 15.12.2009

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.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 10
Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát	16828-12-9	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Etoxylované alkoholy C9-16	97043-91-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 300,03 mg/kg	>= 2,5 - < 3
α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyetylénglykol	68439-50-9 500-213-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1	>= 1 - < 2,5
Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy	61788-90-7 263-016-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 Akútna inhalačná toxicita	>= 0,25 - < 1

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Akútna orálna toxicita: 846 mg/kg
--	-----------------------------------

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte 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 (vid' časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Okamžite 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.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
V prípade vracania nahnite postihnutého dopredu.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka
Oxidy kovov
Oxidy síry

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari 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 postrekovaním 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 : 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 praniu vodu.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--



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 : Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Pri rozsiahlom vylíatí 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 od-sávaciu ventiláciu.
- Pokyny pre bezpečnú mani-puláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Nedýchajte pary alebo hmlu zo spreja. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expo-zície na pracovisku. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
- 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. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte v správne označených nádobach. Uchovávajte uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Skladujte v súlade s

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

príslušnými národnými smernicami.

Reaguje s mnohými kovmi a uvoľňuje vodíkový plyn, ktorý môže so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Vodík, vysoko horľavý plyn, sa môže akumulovať na výbušné koncentrácie vnútri sudov alebo iných typov oceľových nádob alebo nádrží pri skladovaní.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Silné oxidačné činidlá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Výbušniny

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
Oxid hlinitý	1344-28-1	NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	1,5 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný (inhalovateľná frakcia)	4 mg/m ³	SK OEL
Glycerín	56-81-5	NPEL priemerný	10 mg/m ³	SK OEL
Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát	16828-12-9	NPEL priemerný	2 mg/m ³ (Hliník)	SK OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Oxid hlinitý	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	15,63 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	15,63 mg/m ³
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	6,58 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Glycerín	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne	56 mg/m ³

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia
8.0

Dátum revízie:
11.04.2023

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
10670709-00011

Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

			účinky	
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	229 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	33 mg/m ³
α-(C12-C14 Alkyl)-ω-hydroxy polyetylén-glykol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	294 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	2080 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	87 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1250 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetrahydrát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	13,4 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	3,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	3,3 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,9 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	1,9 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
Monohydrát kyseliny citrónovej	Sladká voda	0,44 mg/l
	Morská voda	0,044 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1000 mg/l
	Sladkovodný sediment	34,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	3,46 mg/kg hmotnosti sušiny
Oxid hlinitý	Pôda	33,1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	74,9 µg/l
Glycerín	Čistička odpadových vôd	20 mg/l
	Sladká voda	0,885 mg/l
	Morská voda	0,0885 mg/l

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

	Prerušované používanie/uvolnenie	8,85 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1000 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,33 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	0,141 mg/kg hmotnosti sušiny
α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylén glykol	Sladká voda	0,0437 mg/l
	Morská voda	0,0437 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,004 mg/l
	Čistička odpadových vôd	10000 mg/l
	Sladkovodný sediment	31 mg/kg
	Morský sediment	31 mg/kg
	Pôda	1 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

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

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Musia sa nosiť chemicky odolné ochranné okuliare.
Ak sa predpokladá možnosť vystrieknutia, použite:
Obličajový štít
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk
Doba prieniku : \geq 480 min
Hrúbka rukavíc : \geq 0,5 mm
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374
Index ochrany : Trieda 6

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. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čižmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387

Filtr typu : Kombinované častice a organické výpary (A-P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: biely
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: ≥ 250 °C
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 1,6 Koncentrácia: 100 %
Viskozita Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: čiastočne miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nepoužiteľné

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,5 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
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	:	Údaje sú nedostupné
Teplo spaľovania	:	< 34 kJ/g

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 : Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidla
Zásady

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
--	---	--

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Etoxylované alkoholy C9-16:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 1,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 846 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje silné popálenie/poleptanie.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Etoxylované alkoholy C9-16:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Druh : Králik

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Výsledok : Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Etoxylované alkoholy C9-16:

Druh : Králik
Výsledok : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Myš
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Etoxylované alkoholy C9-16:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Typ testu : Maximalizačný test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : negatívny

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Typ testu : Buehlerov test
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

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

Typ testu: Mikronukleus test in vitro
Výsledok: pozitívny

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

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Typ testu: Mikronukleus test in vitro

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 487
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Etoxylované alkoholy C9-16:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetická skúška s kostnou dreňou in vivo u cicavcov, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test)
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.17.
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo)
Druh: Myš
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

Zložky:

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Druh : Potkan
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 2 Roky
Výsledok : negatívny
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Kontakt s pokožkou
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Opakovaná skúška toxicity kombinovaná so screeningovou skúškou reprodukcie/vývoja toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Druh : Potkan
NOAEL : 4.000 mg/kg
LOAEL : 8.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 10 Dni

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Druh : Potkan, samička
: > 100 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 53 Dni
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 422
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Druh : Potkan
NOAEL : > 500 mg/kg
Aplikačný postup práce : Požitie
Expozičný čas : 90 Dni
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Druh	: Potkan
LOAEL	: > 100 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

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.
------------	---

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1.535 mg/l Expozičný čas: 24 h

Kyselina sírová, soľ hliníka (3:2), tetradekahydrát:

Toxicita pre ryby	: LL50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 0,1 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EL50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,1 mg/l Expozičný čas: 48 h Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	: EL50 : > 0,1 mg/l Poznámky: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	: Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti
--------------------------	---

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Etoxylované alkoholy C9-16:

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,876 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V,C.1.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,39 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Testované podľa predpisu 92/69/ES.

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,41 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,31 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 10.000 mg/l
Expozičný čas: 17 h
Metóda: DIN 38 412 Part 8
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,11 - 0,28 mg/l
Expozičný čas: 30 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,77 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 - 10 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 EC10 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): > 0,01 - 0,1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 100 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 302 d Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 21 d Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 97 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

Etoxylované alkoholy C9-16:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 95 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 93 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Monohydrát kyseliny citrónovej:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: -1,72
oktanol/voda

α -(C12-C14 Alkyl)- ω -hydroxy polyetylénglykol:

Bioakumulácia : Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Biokoncentračný faktor (BCF): 12,7 - 237
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 6,1
oktanol/voda

Amíny, kokosový alkyldimetyl, N-oxidy:

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: < 3
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

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. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Znečistené obaly	: Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.
Európsky katalóg odpadov	: Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: použitý produkt 07 06 01, vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy nepoužitý produkt 07 06 01, vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
-----	--

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0 Dátum revízie: 11.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011 Dátum posledného vydania: 13.11.2022
Dátum prvého vydania: 15.12.2009

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Náporná 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) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

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. : Nepoužiteľné

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

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.
Nepoužiteľné

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): 0 %, 0 g/l
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov : menej ako 5 %: Amfotérne povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky
Konzervačné prostriedky:
CITRIC ACID

Iné smernice.:

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.

Plný text H-prehlásení

H290	: Môže byť korozívna pre kovy.
H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

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 klasifikácií, 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 - 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 Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - 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:

Skin Corr. 1 H314

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Prostriedok na sanáciu kovov

Verzia 8.0	Dátum revízie: 11.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 10670709-00011	Dátum posledného vydania: 13.11.2022 Dátum prvého vydania: 15.12.2009
---------------	------------------------------	--	--

Eye Dam. 1

H318

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

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