Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodný názov :	MD 550 Čistič mís pre vyplachovanie úst		
Spracovávať :	12.12.2023	**Znenie (Revízia) :**	7.2.0 (7.1.0)
Dátum tlače :	17.01.2024		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

MD 550 Čistič mís pre vyplachovanie úst

Jednoznačný identifikátor vzorca : 0J7C-SUMH-8G05-90AJ

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

Relevantné identifikované použitia

MD 550 je špeciálny prípravok na priame použitie s mikrobiálnym účinkom, určený na čistenie a údržbu pľuvadiel v zubárskych kreslách.

Kategórie produktu [PC]

PC 35 - Produkty na umývanie a čistenie

Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne použitie podl´a určenia.

Poznámka

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

orochemie GmbH + Co. KG

Ulica : Max-Planck-Straße 27

Poštové smerovacie číslo/Obec : 70806 Kornwestheim

Telefón : +49 7154 1308-0

Fax : +49 7154 1308-40

Kontaktná osoba pre informácie : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Narodne toxikologicke informacne centrum +421 2 547 74 166
INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 3 ; H226 - Horľavé kvapaliny : Kategória 3 ; Horľavá kvapalina a pary.
Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Kategória 2 ; Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



Plameň (GHS02) · Výkričník (GHS07)

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Obsah/nádobu zavezte na miesto likvidácie problematického odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje < 0,1 % látok s potenciálnymi vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis

MD 550 obsahuje alkoholy, neiontové tenzidy, organické kyseliny, benzyl salicylát a ako aj aromatické a pomocné látky vo vodnom roztoku.

Nebezpečné zložky

ETANOL ; REACH č. : 01-2119457610-43 ; Č. ES : 200-578-6; CAS č. : 64-17-5

Váhový podiel :	≥ 40 - < 45 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319
Špecifické koncentračné limity :	Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; REACH č. : 01-2119457026-42 ; Č. ES : 201-069-1; CAS č. : 5949-29-1

Váhový podiel :	≥ 3 - < 8 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2-PROPANOL ; REACH č. : 01-2119457558-25 ; Č. ES : 200-661-7; CAS č. : 67-63-0

Váhový podiel :	≥ 1 - < 5 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; REACH č. : 02-2119552554-37 ; CAS č. : 111905-53-4

Váhový podiel :	< 0,25 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412
Špecifické koncentračné limity :	(M Acute=1)

BENZYLSALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; REACH č. : 01-2119969442-31 ; Č. ES : 204-262-9; CAS č. : 118-58-1

Váhový podiel :	< 0,1 %
Klasifikácia 1272/2008 [CLP] :	Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

Dodatočné pokyny

Úplný text výstražných upozornení a výstražných upozornení pre EÚ: pozri ODDIEL 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po očnom kontakte

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Po požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO2) Hasiaci prášok Prúd ostrekovej vody Vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú žiadne známe.

Nebezpečné spaliny

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3 Rady pre požiarnikov

Ohrozené nádrže musia byt pri požiari chladené vodou.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Pri používaní nefajčite. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Ďalšie informácie

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadny

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Dodržujte bezpečnostné údaje a návod na použitie uvedené na balení. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

Ochranné opatrenia

Protipožiarne opatrenia

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s látkami podporujúcimi požiar a samozápalnými látkami, ako aj s ľahko zápalnými pevnými látkami. Skladujte oddelene od potravín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Žiadny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

ETANOL ; CAS č. : 64-17-5

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/STEL (SK)
Limitná hodnota :	1000 ppm / 1920 mg/m^3
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/TWA (SK)
Limitná hodnota :	500 ppm / 960 mg/m^3

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/STEL (SK)
Limitná hodnota :	400 ppm / 1000 mg/m^3
Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) :	TLV/TWA (SK)
Limitná hodnota :	200 ppm / 500 mg/m^3

Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

DNEL/DMEL

ETANOL ; CAS č. : 64-17-5

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	950 mg/m^3
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	87 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	206 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)

Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	114 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (lokálny)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Krátkodobý
Limitná hodnota :	1900 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	343 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	950 mg/m³

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	319 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	89 mg/m³
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL Spotrebiteľ (systemický)
Dráha expozície :	Orálny
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	26 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Kožný
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	888 mg/kg
Hodnotiaci faktor :	24 h
Typ hraničnej hodnoty :	DNEL zamestnanec (systemický)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Frekvencia expozície :	Dlhodobý
Limitná hodnota :	500 mg/m³

PNEC

ETANOL ; CAS č. : 64-17-5

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	0,96 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	0,79 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Priemyselný)
Dráha expozície :	Pôda
Limitná hodnota :	0,63 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	3,6 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	2,9 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sekundárna otrava)
Limitná hodnota :	729 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)

Limitná hodnota :	580 mg/l

MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	0,44 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	0,044 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	3,46 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	34,6 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Pôda)
Limitná hodnota :	33,1 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	> 1000 mg/l

2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0

Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Sladká voda)
Limitná hodnota :	140,9 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Vodstvo, Morská voda)
Limitná hodnota :	140,9 mg/l
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Priemyselný)
Dráha expozície :	Pôda
Limitná hodnota :	28 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitná hodnota :	552 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sediment, morská voda)
Limitná hodnota :	552 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Sekundárna otrava)
Limitná hodnota :	160 mg/kg
Typ hraničnej hodnoty :	PNEC (Čistička odpadových vôd)
Limitná hodnota :	2251 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Krátkodobý kontakt (úroveň 2: < 30 min): jednorázové rukavice kategórie III podl´a EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrstvy 0,1 mm.
Dlhodobý kontakt (úroveň 6: < 480 min): ochranné rukavice kategórie III podl´a EN 374, napr. materiál nitril, hrúbka vrst 0,7 mm.
Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Ochrana tela

Ochrana tela: nevyžaduje sa.

Ochrana dýchania

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Všeobecné pokyny

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Pracovný odev uschovajte oddelene. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

Ostatné ochranné opatrenia

Dbajte na dostatočné vetranie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia : Kvapalný
Farba : bezfarebný
Zápach : Alkohol

Bezpečnostne technické veličiny

Teplota topenia/tuhnutia :	(1013 hPa)		nie je stanovené		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah :	(1013 hPa)	cca	95	°C	
Teplota rozkladu :	(1013 hPa)		nie je stanovené		
Bod vzplanutia :			23	°C	
Teplota samovznietenia :			425	°C	
Dolná hranica výbušnosti :			3,5	Obj-%	
Horná hranica výbušnosti :			15	Obj-%	
Tlak pár :	(50 °C)	cca	160	hPa	
Hustota :	(20 °C)	cca	0,94	g/cm^3	
Skúška delenia rozpúšťadla :	(20 °C)	<	3	%	
Rozpustnosť vo vode :	(20 °C)		100	Hmotn-%	
Hodnota pH:			2,1 - 3		
log P O/W :			nie je stanovené		
Doba výtoku :	(20 °C)	<	20	s	DIN pohárik 4 mm
Prahová hodnota zápachu :			nie je stanovené		
Maximálny obsah VOC (ES) :			42,8	Hmotn-%	
Oxidujúce kvapaliny :	Nepoužiteľné.				
Výbušné vlastnosti :	Nepoužiteľné.				
Korozívne pre kovy :	Na kovy nemá korózny účinok.				

9.2 Iné informácie

Žiadny

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadne použitie podl´a určenia.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov na skladovanie a manipuláciu je látka stabilná (pozri odsek 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú žiadne známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna orálna toxicita

Parameter : ATEmix
Dráha expozície : Orálny

Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	LD50 (ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 111905-53-4)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 300 - 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Myš
Účinná dávka :	5400 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	10470 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5280 mg/kg
Parameter :	LD50 (HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS č. : 68610-92-4)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 mg/kg
Parameter :	LD50 (BENZYLSALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; CAS č. : 118-58-1)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	2227 mg/kg
Parameter :	LD50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 3000 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	5840 mg/kg
Metóda :	OECD 401
Parameter :	LD50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Králik
Účinná dávka :	6300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Kožný
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	LD50 (HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS č. : 68610-92-4)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	> 4000 mg/kg
Parameter :	LD50 (BENZYLSALICYLÁT (BENZYL SALICYLATE) ; CAS č. : 118-58-1)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	14150 mg/kg
Parameter :	LD50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Potkan

Účinná dávka :	> 2000 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	12800 mg/kg
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	13900 mg/kg
Metóda :	OECD 402
Parameter :	LD50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Kožný
Druh :	Králik
Účinná dávka :	20 g/kg

Akútna inhalačná toxicita

Parameter :	ATEmix
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Účinná dávka :	nerelevantný
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Myš
Účinná dávka :	27,2 mg/l
Expozičná doba :	4 h
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 25 mg/l
Expozičná doba :	6 h
Metóda :	OECD 403
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	72,6 mg/l
Expozičná doba :	4 h
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 10000 ppm
Expozičná doba :	6 h
Parameter :	LC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	125 mg/l
Expozičná doba :	4 h
Metóda :	OECD 403
Parameter :	LD50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Dráha expozície :	Inhalácia (para)
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	47,5 mg/l

Korozívnosť

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita po opakovanej absorpcii (subakútna, subchronická, chronická)
Subakútna orálna toxicita

Parameter :	NOAEL(C) (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Orálny
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	1730 mg/kg
Expozičná doba :	24 h
Metóda :	OECD 408

Subakútna inhalatívna toxicita

Parameter :	NOAEL(C) (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Dráha expozície :	Vdychovanie
Druh :	Potkan
Účinná dávka :	> 20 mg/l

CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)
Karcinogenita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Zmes obsahuje < 0,1 % látok s potenciálnymi vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Dodatočné údaje
Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

Parameter :	LC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	11200 mg/l
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	9640 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Druh :	Leuciscus idus (jalec tmavý)

Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	440 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 203
Parameter :	LC50 (ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 111905-53-4)
Druh :	Leuciscus idus (jalec tmavý)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 1 - 10 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Metóda :	DIN 38412 / časť 15
Parameter :	LC50 (HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS č. : 68610-92-4)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	2,4 - 3,7 mg/l
Expozičná doba :	96 h
Parameter :	LC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Leuciscus idus (jalec tmavý)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	LC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Pimephales promelas (čerebľa potočná)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rýb
Účinná dávka :	> 15000 mg/l
Expozičná doba :	96 h

Chronická (dlhodobá) toxicita rýb

Parameter :	NOEC (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Ceriodaphnia spec
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	9,6 mg/l

Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

Parameter :	EC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	9200 - 14300 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	13299 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 111905-53-4)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 0,1 - 1 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Metóda :	OECD 202
Parameter :	EC50 (HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS č. : 68610-92-4)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	34 - 48 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií

Účinná dávka :	120 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Parameter :	EC50 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	1535 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	9714 mg/l
Expozičná doba :	24 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	48 h
Parameter :	EC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Ceriodaphnia spec
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicida dafnií
Účinná dávka :	1806 mg/l

Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce

Parameter :	NOEC (ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 111905-53-4)
Druh :	Dafnia magna (veľká vodná blcha)
Hodnotiaci parameter :	Chronický(-á,-é) (dlhodobý,-á,-é) toxicida dafnií
Účinná dávka :	> 0,1 - 1 mg/l
Expozičná doba :	504 h
Metóda :	OECD 202

Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie

Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Algae
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	1800 mg/l
Expozičná doba :	168 h
Parameter :	EC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Chlorella vulgaris
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	275 mg/l
Parameter :	EC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Selenastrum capricornutum
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	440 mg/l
Parameter :	IC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Scenedesmus subspicatus
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias

Účinná dávka :	> 100 mg/l
Parameter :	ErC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Druh :	Pseudokirchneriella subcapitata
Hodnotiaci parameter :	Akútna (krátkodobá) toxicita rias
Účinná dávka :	> 4800 mg/l
Expozičná doba :	72 h
Metóda :	OECD 201

Toxicita pre mikroorganizmy

Parameter :	Bakteriálna toxicita (ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU ; CAS č. : 111905-53-4)
Druh :	Bacteria toxicity
Účinná dávka :	> 1000 mg/l
Parameter :	EC50 (HYDROXYETYLCELULÓZA, KATIONICKÁ ; CAS č. : 68610-92-4)
Hodnotiaci parameter :	Bakteriálna toxicita
Účinná dávka :	2500 mg/l
Expozičná doba :	16 h
Parameter :	EC50 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Hodnotiaci parameter :	Bakteriálna toxicita
Účinná dávka :	> 100 mg/l
Parameter :	EC0 (MONOHYDRÁT KYSELINY CITRÓNOVEJ ; CAS č. : 5949-29-1)
Hodnotiaci parameter :	Bakteriálna toxicita
Účinná dávka :	10000 mg/l
Parameter :	EC10 (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Druh :	Pseudomonas putida
Hodnotiaci parameter :	Bakteriálna toxicita
Účinná dávka :	5175 mg/l
Expozičná doba :	18 h

Čistička odpadových vôd

Parameter :	EC50 (ETANOL ; CAS č. : 64-17-5)
Inokulum :	Effects in sewage plants
Účinná dávka :	5800 mg/l
Expozičná doba :	4 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotický rozklad

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Biologické odbúranie

Parameter :	Biodegradation (2-PROPANOL ; CAS č. : 67-63-0)
Inokulum :	Eliminačný stupeň
Hodnotiaci parameter :	Aerobný
Miera rozkladu :	> 95 %
Metóda :	OECD 301E

Všetky účinné látky sú v zriedení vyskytujúcom sa v odpadných vodách biologicky degradovatel´né. Organické obsiahnuté látky sú v zriedení vyskytujúcom sa v odpadných vodách biologicky degradovatel´né.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Distribúcia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o prípravku.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes obsahuje < 0,1 % látok s potenciálnymi vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.8 Doplnkové ekotoxikologické informácie

Nenechať vniknúť do vrchných/spodných vôd.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

Po zamýšľanom použití

Činnosti zneškodňovania

Zlikvidujte pod dohľadom úradných nariadení. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

Činnosti zhodnocovania

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Koncentrát/väčšie množstvá: 07 06 04* iné organické rozpúšťadlá.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Pozemná doprava (ADR/RID)

ETANOL, ROZTOK

Lodná doprava (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda(y) :	3
Klasifikačný kód :	F1
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo) :	30
Kód obmedzenia v tuneli :	D/E
Špeciálne predpisy :	LQ 5 l · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :	3

Lodná doprava (IMDG)

Trieda(y) :	3
Číslo EmS :	F-E / S-D
Špeciálne predpisy :	LQ 5 l · E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :	3

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda(y) :	3
Špeciálne predpisy :	E 1
Nálepky označujúce nebezpečenstvo :	3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozemná doprava (ADR/RID) : Nie
Lodná doprava (IMDG) : Nie
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadny

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nehodí sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Povolenia a/alebo obmedzenia použitia

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Dodatok XVII (obmedzenia)

Obmedzenie použitia v súlade s REACH príloha XVII č. : 3, 40, 75

Národné predpisy

Pokyny k obmedzenej činnosti

Neplnoletí môžu podľa Smernice 94/33/ES zaobchádzať s produktom len vtedy, ak nie je známe škodlivé pôsobenie látok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Posúdenie bezpečnosti látky u tejto zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Pokyny na zmenu
03. Nebezpečné zložky

16.2 Skratky a akronymy
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
CAS = Služba chemických konspektov
CEN = Európsky výbor pre štandardizáciu
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
CMR = Karcinogénny, mutagénny, alebo toxický pre reprodukciu
CO_2= Oxid uhličitý
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
EAK = Kód odpadu
EK = Európska komisia
EC50 = Stredná účinná koncentrácia
EN = Európsky štandard (norma)
rozšírená KBU = Rozšírená karta bezpečnostných údajov (KBU s pripojeným ES)
ES = Scenáre expozície
EU = Európska Únia
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania
H vyhlásenie = GHS vyhlásenie o nebezpečenstve
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
ICAO-TI = Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo-Technické normy a procedúry
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
LC50 = Stredná letálna koncentrácia
LD50 = Stredná letálna dávka
LogPow = Logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda MARPOL 73/78 = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978 ("Marpol" = námorné znečistenie)
NOEC/NOEL = Koncentrácia/hladina bez pozorovateľného účinku
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
TLV/STEL = Medzné hodnoty expozície/časovo vážený priemer – 8h (NPEL)
TLV/TWA = Medzné hodnoty expozície / krátkodobý - 15 min
OSN = Organizácia Spojených Národov
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

16.3 Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Žiadny

16.4 Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Zatriedenie bolo vykonané na základe hodnotiacich metód určených nariadením Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP].

16.5 Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6 Pokyny školenia
Žiadny

16.7 Dodatočné údaje
Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším zmalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Infomácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaním, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.