



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

Strana 1 z 14

Ceresit CT 98

KBÚ č. : 501420  
V001.1

Revízia: 09.02.2018

Dátum tlače: 12.02.2018

Nahrádza verziu z: 15.08.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CT 98

#### Obsahuje:

C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované

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

Plánované použitie:

čistič

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111

číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Vážne poškodenie očí

kategória 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždivosť kože

kategória 2

H315 Dráždi kožu.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



<b>Výstražné slovo:</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenie:</b>	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H315 Dráždi kožu.
<b>Bezpečnostné upozornenie:</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. 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. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecný chemický opis:

čistič

#### Základné zložky zmesi:

rozpúšťadlo

pomocné látky

#### Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	500-337-8	3- < 5 %	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	200-573-9 01-2119486762-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

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

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

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

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

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

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.  
Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste.  
Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia čistič

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre  
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-METOXY-2-PROPANOL]	100	375	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-METOXY-2-PROPANOL]	150	568	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-metoxypropán-2-ol]	100	375	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-metoxypropán-2-ol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
1-Metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-metoxypropán-2-ol]	150	568	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	sladká voda		2,2 mg/l				
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	morská voda		0,22 mg/l				
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	voda (občasné uvoľňovanie)		1,2 mg/l				
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	Pôda				0,72 mg/kg		
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	Čistička odpadových vôd		43 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sladká voda		0,085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	morská voda		0,0085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (sladká voda)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (morská voda)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Pôda				0,037 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg	
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/m <sup>3</sup>	
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m <sup>3</sup>	
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,6 mg/m <sup>3</sup>	
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		3,3 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,24 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,75 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,3 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogeriách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,4 mm

čas perforácie > 240 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

**Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:**

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>, <) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalný modrá
Vôňa	Príjemné
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH (20 °C (68 °F))	10 - 11
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C (> 212 °F)
Teplota vzplanutia	vodný roztok
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Nestanovené
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	LD50	500 - 2.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	LD50	1.780 mg/kg	potkan	BASF Test
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný



**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozičné	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	potkan	

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičné	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-aminoetanol 141-43-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	nie je špecifikovaný

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Karcinogenita**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8		inhalačne: prach	6h/d daily	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	orálny: krmivo	> 75 d daily	potkan	ďalšie smernice

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	LC50	532 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	NOEC	>= 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	EC50	625 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nie je špeifikovaný

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	NOEC	25 mg/l		Daphnia magna	d'alšie smernice
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	EC0	105 mg/l	16 h	not specified	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	Lahko biologicky rozložiteľný	Žiadne údaje.	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	not inherently biodegradable	Žiadne údaje.	5 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
tetranátrium- etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	9,9 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-aminoetanol 141-43-5	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát 64-02-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-aminoetanol 141-43-5	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

161001

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. UN číslo

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

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

Obsah VOC 7,5 %  
(CH)

**Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.**

Water  
1-Metoxypropán-2-ol  
Alcohols, C13-15, ethoxylated  
Oleic acid  
tetranátrium-etyléndiaminotetraacetát  
2-aminoetanol  
Fettalkoholethersulfat-Na C10-16 3EO  
nátrium-xylénsulfonát  
sodium glycollate  
Nítrilotriacetát sodný  
Diacetate, ethylenediamine, sodium  
Hydroxid sodný  
Trisodium ethylenediamine triacetate  
Amines, C10-16-alkyldimethyl, N-oxides  
2-Metoxypropán-1-ol  
2-(2-etoxyetoxy)etanol  
Sladký pomarančový extrakt  
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde  
Terpentín, terpentínový olej  
Formaldehyd  
C.I. Basic blue 1  
[4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride  
Methylthioninium chloride

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.