



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 17

Ceresit CT 98

KBÚ č. : 501420
V002.1

Revízia: 28.03.2023

Dátum tlače: 29.07.2025

Nahrádza verziu z: 19.04.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CT 98

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.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.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:



Obsahuje

C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované

Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenie:	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H315 Dráždi kožu.
Bezpečnostné upozornenie:	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 spracovávania 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).

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6 500-337-8	3- < 5 %	Acute Tox. 4, Orálna, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
tetranátrium- etyléndiamíntetraacetát 64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orálna, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 STOT RE 2, Inhalačná, H373	vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	
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 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inhalačná, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C \geq 5 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	EU OEL

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:

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

Ingescia - prehĺtnutie:

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 (CO₂).

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 ³	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 pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-metoxypropán-2-ol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2 [1-metoxypropán-2-ol]	150	568	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	3	7,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	1	2,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	sladká voda		10 mg/l				
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	morská voda		1 mg/l				
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	voda (občasné uvoľňovanie)		100 mg/l				
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	sediment (sladká voda)				52,3 mg/kg		
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	sediment (morská voda)				5,2 mg/kg		
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Podlaha				4,59 mg/kg		
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát 64-02-8	sladká voda		2,2 mg/l				
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát 64-02-8	morská voda		0,22 mg/l				
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát 64-02-8	voda (občasné uvoľňovanie)		1,2 mg/l				
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát 64-02-8	Podlaha				0,72 mg/kg		
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát 64-02-8	Čistička odpadových vôd		43 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sladká voda		0,07 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	morská voda		0,007 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (sladká voda)				0,357 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (morská voda)				0,036 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Podlaha				1,29 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
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		553,5 mg/m ³	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		183 mg/kg	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		369 mg/m ³	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		78 mg/kg	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		43,9 mg/m ³	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		33 mg/kg	
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		553,5 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,6 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,2 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/m ³	
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,51 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg	
2-aminoetanol	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá		0,18 mg/m ³	

141-43-5			expozícia - systémové dôsledky			
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,28 mg/m ³	

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 prispôbiť 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, drogériách 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 výrobcou 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**

Forma dodania	Momentálne v štádiu stanovenia
Farba	modrá
Vôňa	Príjemné
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C (> 212 °F)
Horľavosť	Nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota vzplanutia	Nehorľavý, vodný roztok
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	10 - 11
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna	rozpustný
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
 Tlak pár
 Relatívna hustota
 (20 °C (68 °F))
 Relatívna hustota pár:
 Charakteristiky častíc

Momentálne v štádiu stanovenia
 Nestanovené
 1,02 g/cm³ žiadne
 nie je k dispozícii
 Neaplikovateľné
 Produkt je kvapalina

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

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

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
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	potkan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	potkan	BASF Test
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	LD50	1.658 mg/kg	potkan	BASF Test
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	nie je špeifikovaný
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 expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	LC50	55 mg/l	výpary	4 h	potkan	nie je špeifikovaný
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	LC50	> 1 mg/l	prachu/hmly	6 h	potkan	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
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	nie je špeifikovaný

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 expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	nie je dráždivý	4 h	králik	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 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	equivalent or similar to 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 expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	nie je dráždivý		králik	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	equivalent or similar to 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
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 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 špeifikovaný

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 aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		ďalšie smernice
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 64-02-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		ďalšie smernice
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		equivalent or similar to 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)
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát 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

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	potkan	mužský/žens ký	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Two generation study	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	inhalácia	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	orálne: sondou	35 d 5 d/w	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	NOAEL 0,003 mg/l	inhalačne: prach	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	LC50	532 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
tetranátrium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	NOEC	>= 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toxicita (pre bezstavovce):

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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- etyléndiamintetraacetát 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	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných 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- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	NOEC	25 mg/l		Daphnia magna	ďalšie 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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tetranárium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	EC0	105 mg/l	16 h	nie je špecifikovaný	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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 %	29 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované 157627-86-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	Žiadne údaje.	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
tetranárium- etyléndiamintetraacetát 64-02-8	not inherently biodegradable	Žiadne údaje.	5 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
tetranárium- etyléndiamintetraacetát 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	Ľahko 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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	-0,49		nie je špeifikovaný
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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
1-metoxypropán-2-ol 107-98-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (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-etyléndiamintetraacetát 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. 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. Číslo OSN alebo identifikačné 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- | | |
|--|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: | Neaplikovateľné |

Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.

Water
1-metoxypropán-2-ol
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát
Oleic acid
2-aminoetanol
Fatty alcohol EO sulfate-Na C10-16 3EO
nátrium-xylénsulfonát
sodium glycollate
Perfume remainder
Hydroxid sodný
trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát
2-Metoxypropán-1-ol
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén
2-tert-butylcyclohexyl acetate
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde
2,2'-iminodietanol
formaldehyd
Caryophyllene
Eucalyptol
Undecan-2-one
4-menta-1,4 (8)-dién
Pin-2(10)-ene
2-Methylundecanal
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene
DL-pin-2(3)-ene
Methylthioninium chloride
C.I. Basic blue 1
[4-[[4-Anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride
Dimethyl-2,7-Octadien-6-ol, 2,6-
Camphene
Eugenol
Amines, C12-16-alkyldimethyl
2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

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:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- 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.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém
EU OEL:	Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
PBT:	Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá
PBT/vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
vPvB:	Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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.