



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

Ceresit CT 98

Č. BL. : 501420
V002.1

Datum revize: 28.03.2023

Datum výtisku: 13.02.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 19.04.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CT 98

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO

Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H318 Způsobuje vážné poškození očí. H315 Dráždí kůži.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 203-539-1 01-2119457435-35	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 500-337-8	3- < 5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 STOT RE 2, Inhalační, H373	inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy	
2-Aminoethanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Inhalační, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C \geq 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy	EU OEL

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Teploty mezi 0 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 [1-Methoxy-2-propanol]		270	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 [1-Methoxy-2-propanol]		550	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 [1-Methoxy-2-propanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 [1-METHOXY-2-PROPANOL]	100	375	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 [1-METHOXY-2-PROPANOL]	150	568	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-Aminoethan-1-ol]		7,5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-Aminoethan-1-ol]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHAN-1-OL]	3	7,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHAN-1-OL]	1	2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	voda (sladkovodní)		10 mg/l				
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	voda (mořská voda)		1 mg/l				
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	voda (přerušované propuštění)		100 mg/l				
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	sediment (sladkovodní)				52,3 mg/kg		
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	sediment (mořská voda)				5,2 mg/kg		
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Zemina				4,59 mg/kg		
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	voda (sladkovodní)		2,2 mg/l				
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	voda (mořská voda)		0,22 mg/l				
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	voda (přerušované propuštění)		1,2 mg/l				
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Zemina				0,72 mg/kg		
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Čistička odpadních vod		43 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (sladkovodní)		0,07 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (mořská voda)		0,007 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (přerušované propuštění)		0,028 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (sladkovodní)				0,357 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (mořská voda)				0,036 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Zemina				1,29 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Čistička odpadních vod		100 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		553,5 mg/m3	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		183 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		369 mg/m3	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		78 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		43,9 mg/m3	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		33 mg/kg	
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		553,5 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		25 mg/kg	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,6 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,2 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/m3	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,51 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,5 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,18 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,28 mg/m3	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >240 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání	V současné době se rozhoduje
Barva	modrý
Vůně	příjemný
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F)
Hořlavost	Není hořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	V současné době se rozhoduje
Bod vzplanutí	Nevzněcuje se., Vodný roztok
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	10 - 11
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %)	
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Kvalitativní rozpustnost	Rozpustný
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	V současné době se rozhoduje
Tlak páry	nestanoveno
Hustota	1,02 g/cm ³ Žádné
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	Není k dispozici

Velikost částic

Neaplikovatelné
Výrobek je kapalina**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	LD50	3.739 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	LD50	> 300 - 2.000 mg/kg	potkan	BASF Test
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	LD50	1.658 mg/kg	potkan	BASF Test
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	LC50	55 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Akutní toxicita odhadem	1,5 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	LC50	> 1 mg/l	prachu/mlhy	6 h	potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicita: 28/14-Dne)
2-Aminoethanol 141-43-5	Akutní toxicita odhadem	1,5 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	potkan	nespecifikováno

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	není dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	není dráždivý		králík	EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-Aminoethanol 141-43-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		další směrnice:
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		další směrnice:
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	není karcinogenní	vdechování: výpary	2 y 6 hr/day, 5 days/wk	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	Dvougenerační studie	vdechování: výpary	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
2-Aminoethanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: krmivo	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 1000 ppm	Vdechnutí	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	NOAEL 919 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	35 d 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	NOAEL 0,003 mg/l	inhalace: prach	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
2-Aminoethanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	orálně: krmivo	> 75 d daily	potkan	další směrnice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	LC50	20.800 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	LC50	532 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	NOEC	>= 25,7 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	EC50	23.300 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	EC50	625 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	NOEC	25 mg/l		Daphnia magna	další směrnice:
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	EC50	> 1.000 mg/l	7 d	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	EC0	> 1.000 mg/l	30 min		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	EC0	105 mg/l	16 h	nespecifikováno	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	29 d	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skrínigový test)
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	lehce biologicky odbouratelné	žádná data	> 60 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	není biologicky rozložitelný	žádná data	5 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	9,9 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
2-Aminoethanol 141-43-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 80 %	19 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	-0,49		nespecifikováno
2-Aminoethanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
1-methoxypropan-2-ol 107-98-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 64-02-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-Aminoethanol 141-43-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

161001

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- | | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Seznam složek podle nařízení ES o detergitech.

Voda
1-methoxypropan-2-ol
Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO
ethylendiamintetraacetát tetrasodný
Oleic acid
2-Aminoethanol
Fatty alcohol EO sulfate-Na C10-16 3EO
Sodná sůl kyseliny dimethyl-benzensulfonové
Glykolát sodný
Perfume remainder
Hydroxid sodný
trinatrium-nitilotriacetát
2-Methoxypropan-1-ol
Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides
Limonen
2-terc-butylcyklohexyl-acetát
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde
Dietanolamin
Formaldehyd
Caryophyllene
Cineol
Undecan-2-one
Terpinolen
Pin-2(10)-ene
2-methylundekanal
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
Linalol
Camfen
Eugenol
Amines, C12-16-alkyldimethyl
2,6-Di-terc.butyl-p-kresol

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky	<p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech</p> <p>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.</p> <p>Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.</p> <p>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.</p> <p>Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.</p>
----------	---

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

