



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

Strana 1 z 16

BONDERITE C-NE 3300 BUILDER FREE NEUTRAL CLEANER

Č. BL. : 219065  
V010.0

Datum revize: 16.10.2023

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 05.05.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-NE 3300 BUILDER FREE NEUTRAL CLEANER

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Odmašťovací prostředky pro kovozpracující průmysl.

#### 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

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

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

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):

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Obsahuje

2-Aminoethanol

<b>Signálním slovem:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b>	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Doplňující informace</b>	Obsahuje: Aziridin, homopolymer; Aziridin, homopolymer Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence</b>	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce</b>	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

Žádná při určeném použití.

**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
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2-aminoethanol (1:1) 93894-11-2 299-706-1	10- 20 %	Aquatic Chronic 3, H412		
2-Aminoethanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, Dermální, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy	EU OEL
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4 285-617-5	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412		
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Dermální, H312		
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	orální:ATE = 501 mg/kg	
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**

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

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

**PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, ale podávejte prostředky proti pění (Sab Simplex), konzultujte s lékařem.

**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:**

rozptýlený proud vody  
oxid uhličitý, pěna, prášek

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.  
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

**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.

**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**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.  
Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.  
Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.  
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.  
Nádobu ukládejte na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
 Odmašťovací prostředky pro kovozpracující průmysl.

**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 <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
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
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
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
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,51 mg/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,28 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

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	kapalina
Barva	žlutavý
Vůně	aminový
Skupenství	kapalný
Bod tání	Žádná data, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	<= 0 °C (<= 32 °F)
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F)
Hořlavost	Žádná data
	Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	Žádná data, Vodný roztok
Teplota samovznícení	Žádná data, Vodný roztok
Teplota rozkladu	Žádná data, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	9,0 - 9,6 pH-hodnota, potenciometr
(20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Vodný roztok
Viscosity, dynamic	2,9 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
(Brookfield; Přístroj: LV; 40 °C (104 °F))	
Kvalitativní rozpustnost	mísí se neomezeně
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
	Směs
Tlak páry	< 100 mbar
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,010 - 1,050 g/cm <sup>3</sup> Hustota, oscilace
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	< 1
(20 °C)	
Velikost částic	Žádná data
	Výrobek je kapalina

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reakce se silnými kyselinami

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

**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
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.089 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	LD50	2.414 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	Akutní toxicita odhadem	501 mg/kg		Odborný posudek
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	LD50	> 500 mg/kg	potkan	nespecifikováno

**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
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	králík	nespecifikováno
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	LD50	2.000 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
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
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	dráždivý		králík	nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	není dráždivý		králík	Draize test



**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
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	vysoce dráždivý		králík	nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	dráždivý		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
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
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)

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**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
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
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 do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004)

Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

### 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
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2- aminoethanol (1:1) 93894-11-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	nespecifikováno	Weight of evidence
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)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

#### 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
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2- aminoethanol (1:1) 93894-11-2	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	nespecifikováno	Weight of evidence
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Mastný alkohol C8-10 ,EO- PO, benzylether 68154-99-4	EC50	6,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	EC50	18 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
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	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
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2-aminoethanol (1:1) 93894-11-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	nespecifikováno	Weight of evidence
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)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	NOEC	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella 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
2-Aminoethanol 141-43-5	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal, domovní	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	IC50	4.900 mg/l	16 h		nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	EC10	0,11 mg/l	17 h		nespecifikováno
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	EC10	0,4 mg/l	17 h		DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

#### 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
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2-aminoethanol (1:1) 93894-11-2	lehce biologicky odbouratelné		> 60 %	28 d	Weight of evidence
2-Aminoethanol 141-43-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 80 %	19 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
1,2,3-Propantrikarboxylová kyselina, 2-hydroxy-, reakční produkty s ethanolaminem 85117-66-4	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 80 %	19 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	lehce biologicky odbouratelné	nespecifikováno	> 60 %	28 day	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	není biologicky rozložitelný	aerobní	20 - 70 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
Aziridin, homopolymer 9002-98-6	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Aziridin, homopolymer 9002-98-6		aerobní	20 - 70 %		OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	90			Ryby	nespecifikováno

### 12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
3,5,5-trimethylhexanoic acid, compound with 2-aminoethanol (1:1) 93894-11-2	0,04		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-Aminoethanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Mastný alkohol C8-10 ,EO-PO, benzylether 68154-99-4	3,46		nespecifikováno

### 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
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

V případě vypouštění kyselého či zásaditého produktu do kanalizačního systému musí být pH v rozmezí 6-10 neboť vyšší a nižší hodnoty pH mohou způsobit škody na kanalizačním systému, nebo poškodit biologickou rovnováhu. Dodržujte místní předpisy.

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

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

070604

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

**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
Obsah VOC (EU)	3,6 %

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

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  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
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.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
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.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

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