



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

Strana 1 z 16

BONDERITE S-ST 9210 PAINT STRIPPER

Č. BL. : 101394  
V004.1

Datum revize: 06.04.2022

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 29.01.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE S-ST 9210 PAINT STRIPPER

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

Předpokládané použití:

Prostředky k odstraňování nátěrů

#### 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](http://www.henkel-adhesives.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):

Látky a směsi žíravé pro kovy	kategorie 1
H290 Může být korozivní pro kovy.	
Akutní toxicita	kategorie 4
H302 Zdraví škodlivý při požití.	
Cesta expozice: Orální	
Žíravost pro kůži	Kategorie 1A
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí	kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Hydroxid draselný

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.

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

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, 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
Hydroxid draselný 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	20- 40 %	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1A; H314; C $\geq 5$ % Skin Corr. 1B; H314; C 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,5 - < 2 %	
Diethylenglykol 111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21	20- 40 %	Acute Tox. 4, Orální, H302		
2-fenoxyethanol 122-99-6 204-589-7 01-2119488943-21	10- 20 %	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Orální, H302	orální:ATE = 1.394 mg/kg	

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.**

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

obsahuje	konzervační činidla
Ochranné prostředky:	2-fenoxyethan-1-ol

## 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:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody (cca 10 min.). Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz se sterilní gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolest břicha.

### 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

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

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

### 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

Použijte ochranné vybavení.

Použijte 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

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

Při ředění/rozpuštění vždy přidávejte produkt za pomalého míchání do vody. Produkt nedávejte do horké vody nebo horkých roztoků. Silné zahřátí s možným náhlým opožděným varem. Nebezpečí poleptání.

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 používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Neskladujte v mrazu

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředky k odstraňování nátěrů

## 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
Hydroxid draselný 1310-58-3 [Hydroxid draselný]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid draselný 1310-58-3 [Hydroxid draselný]		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

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

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	voda (sladkovodní)		10 mg/l				
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	voda (mořská voda)		1 mg/l				
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Čistička odpadních vod		199,5 mg/l				
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	voda (přerušované propuštění)		10 mg/l				
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	sediment (sladkovodní)				20,9 mg/kg		
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	sediment (mořská voda)				2,09 mg/kg		
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Zemina				1,53 mg/kg		
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	voda (sladkovodní)		0,943 mg/l				
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	voda (mořská voda)		0,094 mg/l				
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	voda (přerušované propuštění)		3,44 mg/l				
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Čistička odpadních vod		24,8 mg/l				
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	sediment (sladkovodní)				7,237 mg/kg		
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	sediment (mořská voda)				0,724 mg/kg		
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Zemina				1,26 mg/kg		
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci

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

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Hydroxid draselný 1310-58-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydroxid draselný 1310-58-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		44 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		60 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		43 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		12 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
2,2'-oxydiethan-1-ol 111-46-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		21 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		20,83 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,7 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,7 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		9,23 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,42 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,41 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9,23 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
2-fenoxyethan-1-ol 122-99-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2,41 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci

**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  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloropren (CR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy  $\geq 1$  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:**

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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**

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	žlutavý, do, tmavě hnědý
Vůně	žádná hodnota
Počáteční bod varu	100 °C (212 °F)
Bod vzplanutí	Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Deminerlizovaná voda)	12,5 - 13,5 pH-hodnota, potenciometr
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	mísí se neomezeně
Tlak páry (50 °C (122 °F))	103 mbar
Tlak páry (55 °C (131 °F))	123 mbar
Hustota (20 °C (68 °F))	1,360 - 1,420 g/cm <sup>3</sup> Hustota, oscilace
Hustota (20 °C (68 °F))	1,360 - 1,420 g/cm <sup>3</sup> hustota, hydrometr

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

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

Reaguje s vodou: uvolňování tepla.

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**

**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
Hydroxid draselný 1310-58-3	LD50	388 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Diethylenglykol 111-46-6	LD50	1.120 mg/kg	Člověk	nespecifikováno
2-fenoxyethanol 122-99-6	Akutní toxicita odhadem	1.394 mg/kg		Odborný posudek

**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
Diethylenglykol 111-46-6	LD50	13.300 mg/kg	králík	nespecifikováno
2-fenoxyethanol 122-99-6	LD50	> 5.000 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-fenoxyethanol 122-99-6	NOAEC	> 1 mg/l	prachu/mlhy		potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicita: 28/14-Dne)

**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
Hydroxid draselný 1310-58-3	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Diethylenglykol 111-46-6	není dráždivý		Člověk, trojdimenzionální model epidermis	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2-fenoxyethanol 122-99-6	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)



**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
Hydroxid draselný 1310-58-3	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Diethylenglykol 111-46-6	není dráždivý		králík	nespecifikováno
2-fenoxyethanol 122-99-6	dráždivý	15 d	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
Hydroxid draselný 1310-58-3	nesenzibilizující	intakutaneální test	morče	Landsteiner & Jacobs Method
Diethylenglykol 111-46-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
2-fenoxyethanol 122-99-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

**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
Hydroxid draselný 1310-58-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
Diethylenglykol 111-46-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Diethylenglykol 111-46-6	negativní	intrapertoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadern)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	intrapertoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadern)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
2-fenoxyethanol 122-99-6	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace)

**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-fenoxyethanol 122-99-6	NOAEL P < 1.875 mg/kg NOAEL F1 < 375 mg/kg NOAEL F2 < 375 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: krmivo	myš	nespecifikováno

**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
Diethylenglykol 111-46-6	NOAEL 936 mg/kg	orálně: krmivo	4 weeks daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců)
2-fenoxyethanol 122-99-6		Vdechnutí : aerosol	6 h/d 5 d/w	potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)
2-fenoxyethanol 122-99-6	LOAEL > 500 mg/kg		13 w 5 d/w	králík	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
2-fenoxyethanol 122-99-6	NOAEL 500 mg/kg		13 w 5 d/w	králík	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
2-fenoxyethanol 122-99-6	NOAEL 700 mg/kg	orálně: krmivo	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

**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.

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů vysokého pH a žíravých vlastností.

Produkt neobsahuje povrchově-aktivní látky definované v EU předpisu o detergentech (ES/648/2004).

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid draselný 1310-58-3	LC50	80 mg/l	96 h	Západní moskytiér (Gambusia affinis)	nespecifikováno
Diethylenglykol 111-46-6	LC50	75.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:
Diethylenglykol 111-46-6	NOEC	15.380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	další směrnice:
2-fenoxyethanol 122-99-6	NOEC	23 mg/l	34 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
2-fenoxyethanol 122-99-6	LC50	250 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

#### Toxicita (Dafnie):

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid draselný 1310-58-3	EC50	> 100 mg/l		Daphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Diethylenglykol 111-46-6	EC50	> 10.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	DIN 38412, part 11
2-fenoxyethanol 122-99-6	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Diethylenglykol 111-46-6	NOEC	8.590 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:
2-fenoxyethanol 122-99-6	NOEC	9,43 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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Diethylenglykol 111-46-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Diethylenglykol 111-46-6	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-fenoxyethanol 122-99-6	NOEC	70 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
2-fenoxyethanol 122-99-6	EC50	625 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)

### Toxicita pro mikroorganismy

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hydroxid draselný 1310-58-3	EC0	> 100 mg/l	30 min		nespecifikováno
Diethylenglykol 111-46-6	EC20	> 1.995 mg/l	30 min	aktivovaný kal, domovní	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
2-fenoxyethanol 122-99-6	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Diethylenglykol 111-46-6	biodegradabilní	aerobní	100 %	14 d	Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test)
Diethylenglykol 111-46-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	61 - 77 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
2-fenoxyethanol 122-99-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Diethylenglykol 111-46-6	100	3 d		Leuciscus idus melanotus	další směrnice:

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Diethylenglykol 111-46-6	-1,98		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2-fenoxyethanol 122-99-6	1,2	23 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Hydroxid draselný 1310-58-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Diethylenglykol 111-46-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-fenoxyethanol 122-99-6	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

EWC/EAK 070608

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**

ADR	1814
RID	1814
ADN	1814
IMDG	1814
IATA	1814

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
RID	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
ADN	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
IATA	Potassium hydroxide solution

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Obalová skupina**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**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
Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	0,0 %

**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 (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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 znečištění 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

- H290 Může být korozivní pro kovy.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 (ua-productsaftey.de@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.**