



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

Strana 1 z 1

Ceresit CE 79 UltraPox Industria CS, all colours

Č. BL. : 645046
V003.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum výtisku: 28.11.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 08.06.2022

Sada/Vícesložkový produkt

1. Č. BL.644845 - Ceresit CE 79 Ultrapox Industria Comp A, ACS
2. Č. BL.645041 - Ceresit CE 79 Ultrapox Industria Comp B, all colours



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

Strana 1 z 19

Ceresit CE 79 Ultrapox Industria Comp A

Č. BL. : 644845
V003.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum výtisku: 28.11.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 26.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 79 Ultrapox Industrial Comp A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

2 K epoxidové lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníková 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com 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):

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 3
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, $M \leq 700$
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7 238-878-4	70- 90 %			
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)	5- 10 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 %	

1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26		Aquatic Chronic 2, H411		
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 ----- 01-2119454392-40	2,5- 5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22	1- 2,5 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	0,25- < 1 %	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410	M chronic = 1 ===== inhalation:ATE = 5,641 mg/l;prachu/mlhy	
Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Vdechnutí, H351		

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".

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 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:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 směsiV 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**

Používejte ochranné vybavení.

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.

Mechanicky odstraňte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

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

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

2 K epoxidové lepidlo

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
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	EU OELIII
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9 [saze komínové]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	voda (sladkovodní)		0,006 mg/l				
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	sediment (sladkovodní)				0,341 mg/kg		
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	sediment (mořská voda)				0,034 mg/kg		
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Zemina				0,065 mg/kg		
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	orální				11 mg/kg		
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Sladká voda - občasně		0,018 mg/l				
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Mořská voda - občasně		0,002 mg/l				
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (sladkovodní)		0,003 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (mořská voda)		0,0003 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	sediment (sladkovodní)				0,294 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	sediment (mořská voda)				0,0294 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Zemina				0,237 mg/kg		
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	voda (přerušované propuštění)		0,0254 mg/l				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	voda (sladkovodní)		0,106 mg/l			
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	voda (mořská voda)		0,011 mg/l			
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Sladká voda - občasně		0,072 mg/l			
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Čistička odpadních vod		10 mg/l			
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	sediment (sladkovodní)				307,16 mg/kg	
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	sediment (mořská voda)				30,72 mg/kg	
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Zemina				1,234 mg/kg	
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	voda (sladkovodní)		0 mg/l			
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	voda (mořská voda)		0 mg/l			
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	sediment (sladkovodní)				0,853 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	sediment (mořská voda)				0,085 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Zemina				0,171 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	orální				25 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Čistička odpadních vod		0,15 mg/l			

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,93 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0893 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,87 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko

Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,39 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		104,15 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,0083 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, MW ≤ 700 -----	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,25 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,49 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,087 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,089 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,05 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			žádný potenciál pro bioakumulaci
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,3 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		30 mg/m ³	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,4 mg/m ³	
Oxid titaničitý 13463-67-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,17 mg/m ³	
Oxid titaničitý 13463-67-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,028 mg/m ³	

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:

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

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >480 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	pasta
Barva	různé, podle zbarvení
Vůně	bez vůně
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 1.200 °C (< 2192 °F)
Počáteční bod varu	> 2.000 °C (> 3632 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nemísitelný resp. málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	> 1 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry: (20 °C)	> 1
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**Všeobecné informace o toxikologii:**

Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.

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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M≤700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	LD50	4.130 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)

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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nespecifikováno	nespecifikováno
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M≤700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	LD50	> 4.500 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LD50	> 10.000 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
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	LC50	> 5,64 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Akutní toxicita odhadem	5,641 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	prach	4 h	potkan	nespecifikováno

Žíravost/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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	přiměřeně dráždivé	24 h	králík	Draize test
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	přiměřeně dráždivé	24 h	králík	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žíravost)

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
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost 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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	senzibilizující	Buehlerův test	morče	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myší (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxid titaničitý 13463-67-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD Směrnice 472 (Genetická toxikologie: Escherichia coli, zkouška reverzní mutace)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	in vitro zkouška na mikrojadru savčí buňky	bez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	negativní	intrapertoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	negativní	intrapertoneální		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays)
Oxid titaničitý 13463-67-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice	není karcinogenní	dermálně	2 y daily	myš	mužský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

(průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3						
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	2 y daily	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	103 w daily	potkan	mužský / ženský	nespecifikováno

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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	jednogeneční studie	orálně: krmivo	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

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
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	14 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w 5 d/w	potkan	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	92 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Bis(isopropyl)naftalen	6,25 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	

38640-62-9

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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nespecifikováno	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M≤700 -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	LC0	Toxicity > Water solubility		Leuciscus idus	EU metoda C.1 (Akutní toxicita pro ryby)
Oxid titaničitý 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Reakční produkt: bisfenol-A- (epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M≤700 -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	EL50	7,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	EL50	Toxicity > Water solubility		Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	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.

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	NOEC	0,013 mg/l	21 d	Daphnia magna	nespecifikováno
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	další směrnice:
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	další směrnice:
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid titaničitý 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:

Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:
Oxid titaničitý 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	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
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	5 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	87 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	21 - 30 %	56 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO ₂ v uzavřených nádobách („headspace“ 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
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	1.800 - 6.400	60 d	25 °C	Cyprinus carpio	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700) 1675-54-3	> 2,64 - < 3,78	25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	2,7 - 3,6		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	3,77	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	6,081		EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)

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
Křemen (SiO ₂) 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Reakční produkt: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost <= 700)	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

1675-54-3	
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, M<=700 -----	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Bis(isopropyl)naftalen 38640-62-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid titaničitý 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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

Evropské číslo odpadu

080409

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

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) 648/2004 o detergentech</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění</p> <p>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících 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. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický 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 označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění Strana 1 z 15

Ceresit CE 79 Ultrapox Industria Comp B, all colours

Č. BL.: 645041

V003.0

Datum revize: 26.08.2024

Datum výtisku: 28.11.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 26.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CE 79 Ultrapox Industria Comp B, all colours

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

2 K epoxidové lepidlo

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com 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):

Žiravost pro kůži	Kategorie 1B
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem

Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P260 Nevdechujte mlhu/páry.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

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 nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Odstraňování

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0 01-2119487006-38	75- < 100 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	M acute = 1 M chronic = 1 ===== orální: ATE = 2.500 mg/kg	

Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného 942-835-1 01-2120098765-38	15- 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	5- 10 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		

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".

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 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.

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

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje poleptání.

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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

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**

Používejte ochranné vybavení.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Zamezte styku s kůží a očima.

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.
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Ukládejte v chladnu.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

2 K epoxidové lepidlo

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

Platí pro
Česká republika

žádné

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem	voda (sladkovodní)		0,0307 mg/l				

1226892-45-0							
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	voda (mořská voda)		0,00307 mg/l				
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	voda (přerušované propuštění)		0,00612 mg/l				
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Čistička odpadních vod		2,3 mg/l				
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	sediment (sladkovodní)				119,8 mg/kg		
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	sediment (mořská voda)				11,98 mg/kg		
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Zemina				9,44 mg/kg		
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	orální				20 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (přerušované propuštění)		0,2 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (sladkovodní)		0,027 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	voda (mořská voda)		0,003 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	sediment (sladkovodní)				8,572 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	sediment (mořská voda)				0,857 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Zemina				1,25 mg/kg		
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Čistička odpadních vod		0,13 mg/l				
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	orální						žádný potenciál pro bioakumulaci

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,2 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,54 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,096 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,14 mg/kg	žádný potenciál pro bioakumulaci

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:

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

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba průniku: >480 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 chemikáliím.

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	různé, podle zbarvení
Vůně	aminový
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F)
Počáteční bod varu	200 °C (392 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	130 °C (266 °F)
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; 25 °C (77 °F))	1.000 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá

Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Nemisitelný resp. málo mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	Směs < 0,1 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry: (20 °C)	> 1
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

Všeobecné informace o toxikologii:

Jsou možné křížové reakce s jinými aminovými sloučeninami.

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného	LD50	4.500 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce	LD50	1.716 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)

90640-67-8				
------------	--	--	--	--

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
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	LD50	> 2.150 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

Žíravost/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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	žiravý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)

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
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	dráždivý		králík	další směrnice:
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Sub-Category 1A (sensitising)	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Senzibilizující	Buehlerův test	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	pozitivní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	negativní	in vitro zkouška na mikrojádra savčí buňky	s a bez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	není karcinogenní	dermálně	lifetímě three times/w	myš	mužský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	NOAEL P \geq 300 mg/kg NOAEL F1 \geq 300 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem	NOAEL \geq 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríningovým

1226892-45-0					testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	26 w daily	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	LC50	0,19 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	LC50	4,1 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	EC50	0,18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	EC50	48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	EC50	31 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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	NOEC	0,32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	EC50	0,638 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	EC10	0,395 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného	EC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného	EC10	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce 90640-67-8	EC10	1,34 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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	EC50	114 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného		430 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	24 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di- propoxylovaného	není biologicky rozložitelný	aerobní	8 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)

Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	4 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	162 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	není biologicky rozložitelný	aerobní	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	2,2	25,2 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
Reakční hmota trientinu a trientinu, mono- a di-propoxylovaného	-2,42		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	-2,65		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
Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem 1226892-45-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce 90640-67-8	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 nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
- | | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| RID | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| ADN | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Mastné kyseliny C18 nenasyc., reakční produkty s tetraethylenpentaminem) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine) |
- 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 | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | Znečišťuje moře |
| 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

Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): Neaplikovatelné

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) 648/2004 o detergentech</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění</p> <p>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících 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. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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>
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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 jakéhokoliv 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 označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.