



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

Strana 1 z 1

Ceresit R 755

Č. BL. : 576166
V007.0

Datum revize: 30.09.2024

Datum výtisku: 04.12.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 27.09.2024

Sada/Vícesložkový produkt

1. Č. BL.576156 - Ceresit R 755 Part A
2. Č. BL.576160 - Ceresit R 755 Part B



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

Strana 1 z 16

Ceresit R 755 Part A

Č. BL. : 576156
V007.0

Datum revize: 30.09.2024

Datum výtisku: 04.12.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 30.09.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit R 755 Part A

UFI: 47X8-GXTQ-C20J-X7A9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Základový nátěr

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.

Podráždění očí

Kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 2

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu,
(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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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-factory a ATE	Dodatečné informace
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3 01-2119456619-26	40- < 60 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C \geq 5 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 %	
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5 01-2119454392-40	20- < 40 %	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	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F		

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.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

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

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 10 °C a + 30 °C.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Základový nátěr

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	
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	voda (sladkovodní)		0,006 mg/l				
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Sladká voda - občasné		0,018 mg/l				
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Mořská voda - občasné		0,002 mg/l				
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	sediment (sladkovodní)				0,341 mg/kg		
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	sediment (mořská voda)				0,034 mg/kg		
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Zemina				0,065 mg/kg		
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	orální				11 mg/kg		
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem	voda (sladkovodní)		0,003 mg/l				

9003-36-5						
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	voda (mořská voda)		0,0003 mg/l			
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	sediment (sladkovodní)				0,294 mg/kg	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	sediment (mořská voda)				0,0294 mg/kg	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	voda (přerušované propuštění)		0,0254 mg/l			
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	Zemina				0,237 mg/kg	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	Čistička odpadních vod		10 mg/l			
(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

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,93 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,87 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0893 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá			nebylo identifikováno žádné riziko

			expozice - lokální účinky			
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu 1675-54-3	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			nebylo identifikováno žádné riziko
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		29,39 mg/m3	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		104,15 mg/kg	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,0083 mg/cm2	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,7 mg/m3	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62,5 mg/kg	
Formaldehyd, polymer s (chlormethyl)oxiranem a fenolem 9003-36-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,25 mg/kg	
(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

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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

Ochrana rukou:

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

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

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >10 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	žlutavý
Vůně	charakteristický
Skupenství	kapalný
Bod tání	V současné době se rozhoduje
Počáteční bod varu	V současné době se rozhoduje
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
Mezní hodnoty výbušnosti	V současné době se rozhoduje
Bod vzplanutí	> 100 °C (> 212 °F); žádná metoda / metoda neznámá
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	V současné době se rozhoduje

pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Viscosity, dynamic (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	1.100 - 1.600 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	V současné době se rozhoduje
Tlak páry	V současné době se rozhoduje
Hustota (23 °C (73.4 °F))	1,12 - 1,14 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry:	V současné době se rozhoduje
Velikost částic	V současné době se rozhoduje

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno

Akutní dermální toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	není dráždivý		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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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, 9003-36-5	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)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	nespecifikováno
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	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	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	negativní	intraperitoneální		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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	není karcinogenní	dermálně	2 y daily	myš	mužský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	není karcinogenní	orálně: výživa žaludeční sondou	2 y daily	potkan	mužský / ženský	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 750 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu,	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg	dvougenerační studie	orálně: výživa	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

9003-36-5	NOAEL F2 750 mg/kg		žaludeční sondou		
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	NOAEL P 40 mg/kg	jednogeneační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14) 68609-97-2	NOELR	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal, průmyslový	další směrnice:

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	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)

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
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 1675-54-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu F a epichlorhydrinu, 9003-36-5	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.

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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Nebezpečný pro životní prostředí
RID	Nebezpečný pro životní prostředí
ADN	Nebezpečný pro životní prostředí
IMDG	Znečišťuje moře
IATA	Nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód:
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

Transportní klasifikace v tomto oddíle platí obecně pro zabalené i volné zboží. Pro nádoby s netto množstvím maximálně 5 l kapalných látek nebo s netto hmotností maximálně 5 kg pevných látek na jedno jednotkové nebo interní balení lze využít výjimek ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) čímž se může lišit transportní klasifikace pro zabalené zboží.

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. 2024/590):	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 směrnice 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

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H360F Může poškodit reprodukční schopnost.
- 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).

Produkt určen pro profesionální využití.

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

Ceresit R 755 Part B

Č. BL. : 576160
V007.0

Datum revize: 30.09.2024

Datum výtisku: 04.12.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 30.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit R 755 Part B

UFI: 7KTP-CWCP-N200-GX47

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Základový nátěr

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):

Akutní toxicita	kategorie 4
H302 Zdraví škodlivý při požití. Cesta expozice: Orální	
Žiravost pro kůži	Podkategorie 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.	
Toxicita pro reprodukci	Kategorie 2
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	Kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Fenol, styrenovaný
 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin
 m-fenylenbis(methylamin)
 2-(piperazin-1-yl)ethylamin
 3-aminopropyltriethoxysilan
 Formaldehyd

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte mlhu/páry.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.
 P405 Skladujte uzamčené.

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1 01-2119979575-18 01-2119980970-27	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317		

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	20- 40 %	Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== orální:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;prachu/mlhy	
polyoxyalkylenamin 9046-10-0 01-2119557899-12	10- 20 %	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	10- 20 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	10- 20 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	10- 20 %	Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	inhalation:ATE = > 10 mg/l;prachu/mlhy	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302		
Formaldehyd 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,02- < 0,1 %	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % ===== orální:ATE = 100 mg/kg	

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

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

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.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 10 °C a + 30 °C.

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Základový nátěr

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
formaldehyd 50-00-0	0,5	0,62	Přípustný expoziční limit (PEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0	0,3	0,37	Přípustný expoziční limit (PEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0	0,6		Krátkodobý expoziční limit (STEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0		0,74	Krátkodobý expoziční limit (STEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb,pohřebnictví a balzamovacích služeb]	0,6	0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb,pohřebnictví a balzamovacích služeb]	0,3	0,37	Přípustný expoziční limit (PEL):	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb,pohřebnictví a balzamovacích služeb]	0,6	0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb,pohřebnictví a balzamovacích služeb]	0,4	0,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [fonnaldehyd]	0,6	0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [fonnaldehyd]	0,3	0,37	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	
262-975-0 61788-44-1	voda (sladkovodní)		0,004 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Sladká voda - občasně		0,046 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	voda (mořská voda)		0,0004 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Mořská voda - občasně		0,0046 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	Čistička odpadních vod		36,2 mg/l				
262-975-0 61788-44-1	sediment (sladkovodní)				0,248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	sediment (mořská voda)				0,0248 mg/kg		
262-975-0 61788-44-1	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
262-975-0 61788-44-1	Zemina				0,0473 mg/kg		

262-975-0 61788-44-1	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (sladkovodní)		0,06 mg/l			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (mořská voda)		0,006 mg/l			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	voda (přerušované propuštění)		0,23 mg/l			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	sediment (sladkovodní)				5,784 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	sediment (mořská voda)				0,578 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	Zemina				1,121 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin 2855-13-2	Čistička odpadních vod		3,18 mg/l			
Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	voda (sladkovodní)		0,015 mg/l			
Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	voda (mořská voda)		0,0142 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (sladkovodní)		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	voda (mořská voda)		0,005 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Sladká voda - občasné		0,46 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Mořská voda - občasné		0,046 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Čistička odpadních vod		0,2 mg/l			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (sladkovodní)				0,262 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	sediment (mořská voda)				0,026 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Zemina				0,025 mg/kg	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	voda (sladkovodní)		0,094 mg/l			
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	voda (mořská voda)		0,009 mg/l			
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Sladká voda - občasné		0,152 mg/l			
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Čistička odpadních vod		10 mg/l			
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (sladkovodní)				12,4 mg/kg	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	sediment (mořská voda)				1,24 mg/kg	
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Zemina				2,44 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (sladkovodní)		0,058 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	voda (mořská voda)		0,006 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (sladkovodní)				215 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	sediment (mořská voda)				21,5 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Čistička odpadních vod		250 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Sladká voda - občasné		0,58 mg/l			
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Zemina				1 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	voda (mořská voda)		0,05 mg/l			

3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	sediment (mořská voda)				0,18 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Zemina				0,069 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Čistička odpadních vod		0,81 mg/l			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	voda (sladkovodní)		0,5 mg/l			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	sediment (sladkovodní)				1,8 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	voda (přerušované propuštění)		2,05 mg/l			
formaldehyd 50-00-0	voda (sladkovodní)		0,44 mg/l			
formaldehyd 50-00-0	voda (mořská voda)		0,44 mg/l			
formaldehyd 50-00-0	Ovzduší					nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	sediment (sladkovodní)				2,3 mg/kg	
formaldehyd 50-00-0	sediment (mořská voda)				2,3 mg/kg	
formaldehyd 50-00-0	Zemina				0,2 mg/kg	
formaldehyd 50-00-0	Čistička odpadních vod		0,19 mg/l			
formaldehyd 50-00-0	Dravec					žádný potenciál pro bioakumulaci

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
262-975-0 61788-44-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
262-975-0 61788-44-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,4 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
262-975-0 61788-44-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,31 mg/m ³	nebylo identifikováno žádné riziko
262-975-0 61788-44-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
262-975-0 61788-44-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,75 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,073 mg/m ³	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,073 mg/m ³	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,3 mg/kg	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan- 1-amin 2855-13-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,3 mg/kg	
Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	

Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,29 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,53 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		2,1 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,15 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,6 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,13 mg/m ³	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,075 mg/kg	
m-fenylembis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,33 mg/kg	
m-fenylembis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,2 mg/m ³	
m-fenylembis(methylamin) 1477-55-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,2 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,08 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,015 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10,6 mg/m ³	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,33 mg/kg	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,6 mg/m ³	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,5 mg/m ³	

3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		14 mg/m3	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/kg	
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		240 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,037 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,012 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,2 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		102 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,375 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,75 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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

Ochrana rukou:

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

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

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >10 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	žlutavý
Vůně	aminový
Skupenství	kapalný
Bod tání	V současné době se rozhoduje
Počáteční bod varu	V současné době se rozhoduje
Hořlavost	V současné době se rozhoduje
Mezní hodnoty výbušnosti	V současné době se rozhoduje
Bod vzplanutí	> 100 °C (> 212 °F); žádná metoda / metoda neznámá
Teplota samovznícení	V současné době se rozhoduje
Teplota rozkladu	V současné době se rozhoduje
pH	11,3 žádná metoda / metoda neznámá
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 g/l; Rozp.: 2-propanol/voda)	
Viskozita (kinematická)	V současné době se rozhoduje
Viscosity, dynamic (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	100 - 170 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	V současné době se rozhoduje
Tlak páry	V současné době se rozhoduje
Hustota (23 °C (73.4 °F))	0,98 - 1,00 g/cm ³ žádná metoda / metoda neznámá
Relativní hustota páry:	V současné době se rozhoduje
Velikost částic	V současné době se rozhoduje

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	Akutní toxicita odhadem	1.030 mg/kg		Odborný posudek
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	potkan	nespecifikováno
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	930 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Formaldehyd 50-00-0	Akutní toxicita odhadem	100 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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	LD50	866 mg/kg	králík	Draize test
3- aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Formaldehyd 50-00-0	LD50	270 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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LC50	> 4,92 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	Akutní toxicita odhadem	5,011 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	1,34 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	Akutní toxicita odhadem	> 10 mg/l	prachu/mlhy	4 h		Odborný posudek
3- aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	žiravý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol 90-72-2	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl) fenol 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		Biobariérová membrána Corrositex (rekonstituovaná kolagenová matrice)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	žiravý	20 min	králík	nespecifikováno
3- aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	žiravý	1 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Formaldehyd 50-00-0	žiravý	20 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
------------------------	--------	------	--------	---

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Kategorie 1 (nevratné účinky na oči)		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	vysoce dráždivý		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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	Sub-Category 1B (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	senzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Formaldehyd 50-00-0	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Ize se dotázat	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např.)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

90-72-2		. Amesův test)			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
m-fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro	s a bez		nespecifikováno
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		nespecifikováno
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Formaldehyd 50-00-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
Formaldehyd 50-00-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		test Ames
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	negativní	intrapéritoneální		myš	nespecifikováno
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	negativní	intrapéritoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

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-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	orálně: pitná voda	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým 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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	orálně: krmivo	M/F: at least 28/42 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	NOAEL < 60 mg/kg	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	NOAEL 239 mg/kg	orálně: krmivo	31 days daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	NOAEL 250 mg/kg	dermálně	90 days 5 days/week	potkan	OECD směrnice 411 (Subchronická Dermální Toxicita: 90-Denní studie)
m- fenylenbis(methylamin) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days daily	potkan	Směrnice pro 28-denní opakovaný test toxicity (Japonsko)
2-(piperazin-1- yl)ethylamin 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	orálně: pitná voda	>= 28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
3- aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Formaldehyd 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	orálně: pitná voda	up to 105 w daily ad libitum	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	LC50	110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	EU metoda C.1 (Akutní toxická pro ryby)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	LC50	772,14 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	LC50	87,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	LC50	> 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Formaldehyd 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Formaldehyd 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
3-aminomethyl-3,5,5- trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)fen ol 90-72-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Formaldehyd 50-00-0	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	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
-------------------------------	----------------	---------	----------------	------	--------

Fenol, styrenovaný 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Formaldehyd 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

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

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	nespecifikováno	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	EC10	11,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	EC50	> 50 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	EC10	1,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	EC50	15 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Formaldehyd 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	nespecifikováno	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	EC10	1.120 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	EC50	750 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	EC50	> 1.000 mg/l	30 min	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		nespecifikováno
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h		nespecifikováno
Formaldehyd 50-00-0	EC50	19 mg/l	3 h	aktivovaný kal	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
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	7 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	8 %	28 d	EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	4 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	49 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	během testování nebyla biodegradace pozorována	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	67 %	28 d	EU Metoda C.4-A (Stanovení "Snadná" Odbouratelnost rozpuštěného organického uhlíku (DOC) Die-Away test)
Formaldehyd 50-00-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	93 - 95 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

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
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	0,99	23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	1,34	25 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Rozdělovací koeficient, n-oktanol / H ₂ O, metoda třepání baňkou)
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	0,18	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	-1,48		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Formaldehyd 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Fenol, styrenovaný 61788-44-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin 2855-13-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
polyoxyalkylenamin 9046-10-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol 90-72-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
m-fenylbis(methylamin) 1477-55-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-(piperazin-1-yl)ethylamin 140-31-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
3-aminopropyltriethoxysilan 919-30-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Formaldehyd 50-00-0	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 z 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	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin)
RID	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin)

	ADN	POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyoxypropylendiamin,Isoforondiamin)
	IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
	IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine,Isophoronediamine)
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. 2024/590):	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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
 Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
 Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
 Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

H301 Toxický při požití.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H311 Toxický 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.
 H331 Toxický při vdechování.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H341 Podezření na genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Další informace:

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

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

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

Vážený zákazníku,

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

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