



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Ceresit CL 71 UltraPox

KBÚ č. : 455752  
V002.3

Revízia: 13.03.2015

Dátum tlače: 20.03.2015

Nahrádza verziu z: 30.09.2014

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CL 71 UltraPox, zložka A

#### Obsahuje:

4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom  
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty  
RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:  
základný náter

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože	kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

**Klasifikácia (DPD):**

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Xi - Dráždivý

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

N - Nebezpečný pre životné prostredie

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**2.2. Prvky označovania****Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý



N - Nebezpečný pre životné prostredie

**R-vety:**

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:**

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

S37 Noste vhodné rukavice.

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Dodatočné označenie:**

Obsahuje epoxidové zložky. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

**Obsahuje:**

4,4'-izpropylidéndifénol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom,

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty,

RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW&lt;=700

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Osoby trpiace alergickou reakciou na epoxidy by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

základný náter

**Základné zložky zmesi:**

epoxidová živica

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	50- < 70 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	10- 30 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		10- 30 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	50 - < 70 %	R43 Xi - Dráždivý; R36/38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	271-846-8 01-2119485289-22	10 - 30 %	R43 Xi - Dráždivý; R38
RP Bisfenol F-epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		10 - 30 %	Xi - Dráždivý; R36/38, R43 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

##### Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte len v originálnych obaloch.

Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**  
základný náter

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre**

**Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
SK

žiadne

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sladká voda					0,006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	morská voda					0,0006 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	voda (občasné uvoľňovanie)					0,018 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	STP					10 mg/L	
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (sladká voda)				0,996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	sediment (morská voda)				0,0996 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	podlaha				0,196 mg/kg		
4,4'-izpropylidéndifenoľ, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	orálna					11 mg/kg food	

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

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8,33 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		12,25 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,571 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,571 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,75 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		17 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		29 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		68 mg/cm <sup>2</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,8 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,9 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,8 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,7 mg/cm <sup>2</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,98 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové		10 mg/kg t.h./deň	

			dôsledky			
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		7,6 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1219 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		40 mg/cm <sup>2</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,35 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,1 mg/m <sup>3</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg t.h./deň	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/cm <sup>2</sup>	
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán 68609-97-2	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,46 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:****Ochrana dýchacích ciest:**

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu &gt; 0,3 mm

čas perforácie &gt; 30 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcou rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina
	žltkastý
Vôňa	typický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,10 - 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (Brookfield; 20 °C (68 °F))	500,00 - 1.500,00 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

### 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s amínmi, alkoholmi, kyselinami a zásadami.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita"

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Možné sú krížové reakcie s inými epoxidovými zlúčeninami.

Osoby trpiace alergickou reakciou na epoxidy by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi kožu.

**Očná dráždivosť:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Senzibilizácia:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	orálne		potkan	

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	dermálne		králik	
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4	LD50	> 6.000 mg/kg	dermálne		králik	

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Ľahko dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatický ch uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	negatívny				OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.  
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita****ekotoxická:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	1,75 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	9,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
	LC50	> 1 - 10 mg/l	Ryba	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6		aeróbný	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oxirán, mono[(C12-14- alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Lahko rozložiteľný	biologicky aeróbný	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
RP Bisfenol F- epichlórohydrínová živica, MW<=700 28064-14-4		aeróbný	10 - 16 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

## 12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
4,4'-izpropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s (chlórmetyl)oxiránom 25068-38-6	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty 68609-97-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Likvidácia produktu:**

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**Likvidácia nevyčisteného obalu:**

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

**Kód odpadu:**

080409

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
RID	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
ADN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (bisfenol-A epichlórhydrínová živica)
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. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

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. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR	neaplikovateľné
-----	-----------------

	Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Obsah VOC 0,00 %  
(CH)**VOC farby a laky (EU):**

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	Špeciálne dvojzložkové náterové látky
I. etapa (od 1.1.2007):	550 g/l
II. etapa (od 1.1.2010):	500 g/l
Maximálny obsah VOC:	0 g/l

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R36/38 Dráždi oči a pokožku.
- R38 Dráždi pokožku.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti. Produkt je určený na priemyselné použitie.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 17

Ceresit CL 71 UltraPox

KBÚ č. : 455754  
V002.3

Revízia: 13.03.2015  
Dátum tlače: 20.03.2015  
Nahrádza verziu z: -

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CL 71 UltraPox, zložka B

#### Obsahuje:

poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)-omega-(2-aminoetyloxy)  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín  
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol  
m-fenylen-bis(metylamín)  
2-(piperazín-1-yl)etánamín

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:  
základný náter

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava

SK

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Akútna toxicita	kategória 4
H302 Škodlivý po požití. Spôsobu expozície: Orálna	
Žieravosť kože	kategória 1B
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

**Klasifikácia (DPD):**

C - Žieravý

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Xn - Škodlivý

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

Senzibilizujúci

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečný pre životné

prostredie

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**2.2. Prvky označovania****Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P260 Nevdychujte pary.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



**Prvky označovania (DPD):**

C - Žieravý

**R-vety:**

- R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.  
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**S-vety:**

- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.  
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.  
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).  
S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Obsahuje:**

poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)-omega-(2-aminoetyloxy),  
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín,  
m-fenylen-bis(metylamín),  
2-(piperazín-1-yl)etánamín,  
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

základný náter

**Základné zložky zmesi:**

polyamín

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)-omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	01-2119557899-12	30- 50 %	Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 2 H411
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	10- 30 %	Acute Tox. 4; Dermálna H312 Acute Tox. 4; Orálna H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	5- < 10 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermálna H317 Acute Tox. 4; Inhalačná H332 Aquatic Chronic 3 H412
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	5- < 10 %	Acute Tox. 3; Dermálna H311 Acute Tox. 4; Orálna H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)-omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	01-2119557899-12	30 - 50 %	C - Žieravý; R34 R52/53
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	220-666-8 01-2119514687-32	20 - 30 %	C - Žieravý; R34 Xn - Škodlivý; R21/22 R43 R52/53
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	202-013-9 01-2119560597-27	5 - < 10 %	Xn - Škodlivý; R22 C - Žieravý; R34
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	216-032-5 01-2119480150-50	5 - < 10 %	Xn - Škodlivý; R20 Xn - Škodlivý; R22 C - Žieravý; R34 Xi - Dráždivý; R43 R52/53
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	5 - < 10 %	C - Žieravý; R34 R43 Xn - Škodlivý; R21/22 R52/53

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.  
Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje poleptanie.

POŽITIE: nevoľnosť, zvracanie, hnačka, bolesť brucha.

POKOŽKA: začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličítý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličítý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia:**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte len v originálnych obaloch.

Skladujte na chladnom mieste v uzavretej pôvodnej nádobe.

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

základný náter

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre

SK

žiadne

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sladká voda					0,06 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	morská voda					0,006 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	voda (občasné uvoľňovanie)					0,23 mg/L	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (sladká voda)				5,784 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	sediment (morská voda)				0,578 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	podlaha				1,121 mg/kg		
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	STP					3,18 mg/L	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	sladká voda					0,084 mg/L	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	morská voda					0,0084 mg/L	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	voda (občasné uvoľňovanie)					0,84 mg/L	
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	STP					0,2 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sladká voda					0,094 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	morská voda					0,0094 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	voda (občasné uvoľňovanie)					0,152 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	STP					10 mg/L	
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (sladká voda)				0,43 mg/kg		
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	sediment (morská voda)				0,043 mg/kg		
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	podlaha				0,045 mg/kg		
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	sladká voda					0,058 mg/L	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	morská voda					0,0058 mg/L	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	sediment (sladká voda)				215 mg/kg		
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	sediment (morská voda)				21,5 mg/kg		
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	podlaha				42,9 mg/kg		
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	STP					250 mg/L	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	voda (občasné uvoľňovanie)					0,58 mg/L	

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

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		20,1 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,526 mg/kg t.h./deň	
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,31 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,2 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		21,4 mg/m <sup>3</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,3 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,006 mg/cm <sup>2</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		10 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		5,3 mg/m <sup>3</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1,5 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,02 mg/cm <sup>2</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,7 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,3 mg/kg t.h./deň	
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -		0,003 mg/cm <sup>2</sup>	

lokálne dôsledky

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

## Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

## Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1 mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu &gt; 0,3 mm

čas perforácie &gt; 30 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

## Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

## Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina
Vôňa	žltkastý
prahová hodnota zápachu	typický
	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,04 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	častočne rozpustný
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita"

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami amínov.

Osoby trpiace alergickou reakciou na amíny by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

#### Toxicita po požití:

Škodlivý po požití.

#### Kožná dráždivosť:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Očná dráždivosť:

Primárna očná dráždivosť: žieravý

#### Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



**Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
poly(oxy(metyletán-1,2- diyl)), alfa-(2- aminometyletyl)-omega- (2-aminoetyloxy) 9046-10-0	LD50	2.885,3 mg/kg	orálne		potkan	
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LD50	1.030 mg/kg	orálne		potkan	
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)fe nol 90-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1.378 mg/kg	orálne			Odborný posudok
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)fe nol 90-72-2	LD50	1.378 - 1.968 mg/kg			potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	orálne		potkan	

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	> 5,01 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l	aerosól	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
poly(oxy(metyletán-1,2- diyl)), alfa-(2- aminometyletyl)-omega- (2-aminoetyloxy) 9046-10-0	LD50	2.979,7 mg/kg	dermálne		králik	
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)fe nol 90-72-2	LD50		dermálne		potkan	
2-(piperazín-1- yl)etánamín 140-31-8	LD50	866 mg/kg	dermálne		králik	Draize test

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)fe nol 90-72-2	žieravý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-(piperazín-1- yl)etánamín 140-31-8	žieravý	20 min	králik	

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	žieravý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		

**Toxicita po opakovanej dávke**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LOAEL=< 160 mg/kg	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOAEL=< 60 mg/kg	orálny: pitná voda	13 weeks	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LOAEL=>= 600 mg/kg	orálne: sondou	28 daysdaily	potkan	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevypúšťajte do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

### **12.1. Toxicita**

#### **ekotoxicita:**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)- omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	LC50	> 220 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)- omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	EC50	80 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)- omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	EC50	15 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,32 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	LC50	110 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC50	42 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	EC50	37 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	NOEC	1,5 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	NOEC	3 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,4,6- tris(dimetylaminometyl)fenol 90-72-2	LC50	153 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton- Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	Ryba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	33,3 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	Ryba	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	EC50	32 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	EC50	495 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	31 mg/l	Riasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2-aminometyletyl)- omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0		aeróbný	0 %	OECD 301 A - F
3-aminometyl-3,5,5- trimetylcyklohexylamín 2855-13-2		aeróbný	8 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	v priebehu testovania nebola biodegradácia pozorovaná	aeróbný	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
2,4,6- tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	-0,66				21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n- octanol / H <sub>2</sub> O, Shake Flask Method)
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	-1,48					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
poly(oxy(metyletán-1,2-diyl)), alfa-(2- aminometyletyl)-omega-(2-aminoetyloxy) 9046-10-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín 2855-13-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol 90-72-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
m-fenylen-bis(metylamín) 1477-55-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
2-(piperazín-1-yl)etánamín 140-31-8	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. UN číslo

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
RID	POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
ADN	POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
IMDG	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)
IATA	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyoxy propylene diamine, Isophoronediamine)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsah VOC

0 %

(CH)

**VOC farby a laky (EU):**

Právny predpis:	Smernica 2004/42/ES / vyhláška 133/2006 Z.z.
Podkategória výrobku:	Špeciálne dvojzložkové náterové látky
I. etapa (od 1.1.2007):	550 g/l
II. etapa (od 1.1.2010):	500 g/l
Maximálny obsah VOC:	354 g/l

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
- R22 Škodlivý po požití.
- R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.