

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2016/ 3.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **KERAPOXY CQ složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **KERAPOXY CQ složka A**

Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Kyselinovzdorný epoxidový spárovací tmel a lepidlo na keramické obklady a dlažby.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 2, Milano, Itálie  
Telefon: +39 02376731  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MAPEI, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192, 772 11 Olomouc  
Identifikační číslo: 13642715  
Telefon: +420 585 224 580, 585 224 670  
Fax: +420 585 227 209  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 2, Milano, Itálie  
Telefon/fax: +39 02376731  
E-mail: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.


Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	KERAPOXY CQ složka A
Nebezpečné látky:	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ); bisfenol F



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8.2016 / 3.0		Strana: 2 / 9
Název výrobku:		<b>KERAPOXY CQ složka A</b>
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
H-věty:	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Zdraví škodlivý při styku s kůží.	
P-věty:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.	
Doplňující informace na štítku:	EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. Viz informace dodané výrobcem.	

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Krystalický křemík ( $\text{Ø} > 10 \mu$ )	50-75 %	- 14808-60-7 238-878-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (č. REACH 01-2119456619-26-XXXX)	10 – 20 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bisfenol F	2,5 – 4,99 %	- 28064-14-4 500-006-8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl $\text{C}_{12}$ - $\text{C}_{14}$ ) (č. REACH 01-2119485289-22-XXXX)	2,5 – 4,99 %	603-103-00-4 68609-97-2 271-846-8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2016 / 3.0	Strana: 3 / 9
Název výrobku:	<b>KERAPOXY CQ složka A</b>

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* produkt obsahuje nízkomolekulární epoxidové pryskyřice. Senzibilizace s jinými epoxidy je možná. Zamezit expozici aerosolům, mlze a parám.

*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění a znatelný zánět se zarudnutím, strupy a otoky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Stykem s očima:* způsobuje podráždění očí, které může trvat více než 24 hodin.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlité množství pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2016 / 3.0

Strana 4 / 9

Název výrobku: **KERAPOXY CQ složka A**

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry látek** nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Amorfní SiO <sub>2</sub>	4

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES** – nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

### **Hodnoty DNEL:**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

- pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
- pracovníci: 12,25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
- pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
- pracovníci: 12,25 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
- spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
- spotřebitelé: 0,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
- spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
- spotřebitelé: 0,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

bisfenol F – epoxidová pryskyřice:

- pracovníci: 0,0083 mg/cm<sup>2</sup> - expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
- pracovníci: 104,15 mg/kg – Spotřebitel: 62,5 mg/kg - expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
- pracovníci: 29,39 mg/m<sup>3</sup> – Spotřebitel: 8,7 mg/m<sup>3</sup> - expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
- spotřebitelé: 6,25 g/m<sup>3</sup> – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

### **Hodnoty PNEC:**

bisfenol – A- (epichlorhydrin) – epoxidová pryskyřice:

- sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l
- mořská voda: 0,0006 mg/l
- sladkovodní sedimenty: 0,0627 mg/kg
- mořské sedimenty: 0,00627 mg/kg

bisfenol F – epoxidová pryskyřice

- sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l
- mořská voda: 0,0003 mg/l
- MAP2: 0,0254 mg/l
- sladkovodní sedimenty: 0,294 mg/kg
- mořské sedimenty: 0,0294 mg/kg



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5 .8.2016 / 3.0

Strana 5 / 9

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka A**

půda (zemědělská): 0,237 mg/kg

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>):

sladkovodní prostředí: 0,0072 mg/l

mořská voda: 0,00072 mg/l

MAP2: 0,072 mg/l

sladkovodní sedimenty: 66,77 mg/kg

mořské sedimenty: 6,677 mg/kg

půda (zemědělská): 80,12 mg/kg

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečné ventilace použijte masku s filtry A (EN 14387).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pasta různé barvy
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2016 / 3.0		Strana 6/ 9
Název výrobku:	<b>KERAPOXY CQ složka A</b>	
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici	
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici	
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný Rozpustný v olejích	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Data nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může se vznítit při kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) > 5000 - 17100 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ) > 2 000 (bisfenol F) 500 (křemík)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) > 4500 ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ) > 2000 (křemík)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

STOT – opakovaná expozice

map1, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
map1, dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	100 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8.2015 / 3.0

Strana 7 / 9

Název výrobku: **KERAPOXY CQ složka A**

**Dráždivost**

Dráždí oči a kůži.

**Žravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**

Podle IARC může krystalický křemen vdechnutý na pracovišti vyvolat rakovinu plic u lidí, avšak účinek takové rakoviny závisí na charakteristice křemene a na biologicko-fyzikálních podmínkách prostředí. K dispozici je velké množství informací podporujících domněnku, že zvýšené riziko rakoviny se vztahuje na osoby trpící silikózou. Při současném stavu studií lze zajistit ochranu osob před silikózou dodržováním limitních hodnot expozice.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

---

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) >1800 >5000 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 1,3/96 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 7,2 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 844 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky rozložitelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB ani PBT.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

*Doporučený kód odpadu:*

Nevytvrzený produkt: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Produkt po ztvrdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8.2015 / 3.0

Strana 8 / 9

Název výrobku: **KERAPOXY CQ složka A**

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

**Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

## Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.5.2015 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
2.0	16.5.2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	5.8.2016	Změna identifikace





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 8. 2016 / 3.0

Strana 9 / 9

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka A**

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC:	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Oddíly změněné od předchozí verze:**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **KERAPOXY CQ složka B**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Tvrdidlo pro epoxidové výrobky.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 2, Milano, Itálie  
Telefon: +39 02376731  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MAPEI, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192, 772 11 Olomouc  
Identifikační číslo: 13642715  
Telefon: +420 585 224 580, 585 224 670  
Fax: +420 585 227 209  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 2, Milano, Itálie  
Telefon/fax: +39 02376731  
E-mail: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1B H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.


Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	KERAPOXY CQ složka B
Nebezpečné látky:	Mastné kyseliny C18 nenasycované, reakční výrobky s tetraethylenpentaminem 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 3-Aminopropylidimethylamin
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku:		<b>KERAPOXY CQ složka B</b>
Signální slovo	Nebezpečí	
H-věty:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty:	P261 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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 P391 Uniklý produkt seberte.	
Doplňující informace na štítku:	-	

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, reakční výrobky s tetraethylenpentaminem (č. REACH 01-2119487006-38-xxxx)	50 - 75 %	- 1226892-45-0 629-725-6	Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (č. REACH 01-2119514687-32-XXXX)	20 - 25 %	612-067-00-9 2855-13-2 220-666-8	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3-Aminopropylidimethylamin (č. REACH 01-2119486842-27-XXXX)	1 - 2,5%	612-061-00-6 109-55-7 203-680-94	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1 H318



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 3 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Ihned vyhledat lékaře. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt velkým množstvím vody.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Nepodávat nic k jídlu. Okamžitě vyhledat lékaře. Je možné důkladně vypláchnout ústa vodou a vypít hodně vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek je při akutní expozici škodlivý a představuje vážné zdravotní riziko při nadýchání, požití nebo kontaktu s kůží. Produkt je žíravý a při kontaktu s kůží způsobuje poleptání se zničením celé tloušťky kožní tkáň. Pokud přijde do styku s pokožkou, může způsobit senzibilizaci kůže.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

#### Hodnoty DNEL:

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

pracovníci: 20,1 mg/kg – expozice člověk, inhalační

3-Aminomethyl:

pracovníci: 9,8 mg/m<sup>3</sup> - expozice člověk, inhalační

#### Hodnoty PNEC:

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylamin:

půda (zemědělská): 1,121 mg/kg

mořská voda: 0,006 mg/l

mořské sedimenty: 0,578 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,06 mg/l

sladkovodní sedimenty: 5,784 mg/kg

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 3,18 mg/l

3-Aminomethyl:

sladkovodní prostředí: 0,0535 mg/l

mořská voda: 0,00535 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

**Ochrana očí a obličeje:**

Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0		Strana: 5 / 10
Název výrobku:		<b>KERAPOXY CQ složka B</b>
<b>Ochrana kůže:</b>	Doporučuje se použití nitrilových rukavic (0,5 mm), nedoporučuje se použití nevodotěsných rukavic (EN 374). Vhodné materiály pro ochranné rukavice: Polychloropren - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Butylová pryž - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Viton - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku $\geq 480$ min. Doplňující poznámka: specifikace jsou zhotoveny na bázi zkoušek, literatury a informací od výrobců rukavic nebo jsou odvozeny podle podobných látek. Z důvodu různých podmínek (např. teploty) musí se vzít v úvahu skutečnost, že praktické použití chemicky odolných rukavic v praxi může být mnohem kratší, než průnik stanovený zkouškami. Vzhledem k široké škále různých typů rukavic dodržujte pokyny výrobce rukavic.	
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	V případě nedostatečného větrání použít obličejovou masku P (EN 149).	
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.	

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Světle žlutý gelovitý roztok
Zápach:	Amoniakální
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	11
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	100 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	$< 0,01$ kPa při 23 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	$1,06 \text{ g/cm}^3$ při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Žádné výbušné vlastnosti nebo spontánní vznícení při kontaktu se vzduchem pokojové teploty.
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	$30\,000 \text{ cPs}$ při 23 °C
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici
-------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 6 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000 (Mastné kyseliny, C18-nenasycené, reakční výrobky s tetraethylenpentaminem) 1 030 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 922 (3-Aminopropyl-dimethylamin)
- LD <sub>50</sub> dermální (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000, potkan (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 2139 (3-Aminopropyl-dimehtylamin)
- LC <sub>50</sub> inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	>5,01 / 4h/prach (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 24,8/4 h (3_Aminopropyl-dimehtylamin)
- DL <sub>50</sub> orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1030 (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin)

#### Dráždivost

*Stykem s očima:* může způsobit poškození očí.

#### Žíravost

Způsobuje poleptání.

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další informace

Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 7 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Akutní toxicita:

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	110 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 122 (3-Aminopropyldimethylamin)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	23-388 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 59,5 (3-Aminopropyldimethylamin)
- EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>50 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) 53,5 (3-Aminopropyldimethylamin)
- EC <sub>50</sub> , Bakterie (mg.l <sup>-1</sup> ):	>1000 ((3-Aminopropyldimethylamin) 0,5 95 (3-Aminopropyldimethylamin) 17

#### Chronická toxicita:

- NOEC, koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	3 (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) – poznámka 21 d
--	--

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: žádné. – Látky PBT: žádné.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

#### Doporučený kód odpadu:

Nevytvrzený produkt: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Produkt po ztvdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj íc í k ó d o d p a d u podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 8 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Pozemní a železniční (ADR-RID): - kód omezení pro tunely: Letecká (IATA): IATA – osobní přeprava: IATA – nákladní přeprava: IATA-ERG: IATA – Speciální opatření: Námořní (IMDG): IMDG- kód skladovacího prostoru: IMDG – skladovací prostor poznámka: IMDG – Speciální opatření: IMDG – EMS:	274 3 (E)  852 856 8L A3 A803  Kategorie A SG35 223 274 F-A, S-B
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 9. 9. 2019 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	25. 3. 2019	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	9. 9. 2019	Úprava složení

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC:	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 9. 9. 2019 / 2.0

Strana: 10 / 10

Název výrobku:

**KERAPOXY CQ složka B**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Oddíly změněné od předchozí verze:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

ODDÍL 16: Další informace

## Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.)

## Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná

upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.



## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Karta bezpečnostných údajov z 3/5/2019, verzia 3

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KERAPOXY CQ komp. A

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

Odporúčané použitie: Epoxidová škárovacia hmota a lepidlo na keramické obklady odolná voči kyselinám.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

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

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305 Bratislava, SR

---

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Pozor, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky.
- ⚠ Pozor, Podráždenie očí 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- ⚠ Pozor, Sensibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Nebezpečný pre vodné prostredie - chronicky 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyť 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.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zlikvidujte obsah / nádobu v súlade s platnými predpismi.

#### Zvláštne ustanovenie:

EUH 205 – Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Obsah:

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť <= 700): Môže spôsobiť alergickú reakciu.

bisfenol F - epoxidová živica: Môže spôsobiť alergickú reakciu.

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy) metyl] deriváty: Môže spôsobiť alergickú reakciu.

Reakčná zmes bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu: Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť: Žiadne iné nebezpečenstvo.

Tento produkt obsahuje kryštalický kremík (kremenný piesok). IARC klasifikovala kryštalický oxid kremičitý ako karcinogén skupiny 1. IARC aj NTP považujú oxid kremičitý za známy ľudský karcinogén. Dôkazy sú založené na chronických a dlhodobých expozičných pracovníkoch, ktorí museli dýchať prachové častice kryštalického kremíka. Pretože tento produkt je vo forme kvapaliny alebo pasty, nepredstavuje nebezpečenstvo prachu; preto táto klasifikácia nie je relevantná. (Poznámka: brúsenie tvrdého výrobku môže spôsobiť nebezpečenstvo vzniku prachu z oxidu kremičitého)

Táto zmes obsahuje epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou. Je možná krížová senzibilizácia na iné epoxidy. Zabráňte tiež vystaveniu aerosólu a výparom.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 10% - < 20% Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

REACH č.: 01-2119456619-26-xxxx, Index číslo: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, ES: 500-033-5

⚠ 3.3, Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

- ⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ☠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

>= 2.5% - < 5% Bisfenol F - epoxidové živice

REACH č.: 01-2119454392-40-0006, CAS: 28064-14-4, EC: 500-006-8

- ⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ☠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411

>= 2.5% - < 5% oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy) metyl] deriváty

REACH č.: 01-2119485289-22-xxxx, Index číslo: 603-103-00-4, CAS: 68609-97-2, EC: 271-846-8

- ⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

>= 0.1% - < 0.25% Reakčná hmota z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

REACH č.: 01-2119491304-40-0000, EC: 915-687-0

- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ☠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, akútne 1, Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. H400
- ☠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 1, Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H410

≥0.05 - <0.1 % voľný kryštalický kremík (Ø <10 µ) (\*)

CAS:14808-60-7; EC:238-878-4

- ☠ 3.9, STOT opakovaná expozícia 1, Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H372

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistené oblečenie.

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržujte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Za žiadnych okolností nevyvolávajú zvracanie. Okamžite navštívte lekára a ukážte mu kbú alebo etiketu.

Pri nadýchaní:

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a pokoji.

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

Podráždenie očí

Poškodenie očí

Podráždenie kože

Erytém.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

#### 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:  
Žiadne špeciálne.  
Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
Nevhodné hasiace prostriedky:  
Žiadne špeciálne.

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

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.  
Spaľovanie produkuje ťažký dym.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

---

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Používajte osobné ochranné pomôcky.  
Postihnutú osobu preneste do bezpečia.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.  
Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

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

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.  
Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

##### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.  
Nepoužívajte prázdne balenia pred tým ako boli vyčistené.  
Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.  
Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.  
Nejedzte a nepite pri práci.  
Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

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

Uchovávajúce oddelenie od potravín, nápojov a krmív.  
Nekompatibilné materiály:  
Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:  
Dostatočne vetrané priestory.

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

Žiadne špeciálne.

---

#### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

##### 8.1. Kontrolné parametre

voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) - CAS: 14808-60-7  
ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 0,025 mg / m<sup>3</sup> - Poznámky: A2 (R) - pľúcna fibróza, rakovina pľúc

DNEL Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť  $\leq 700$ ) - CAS: 25068-38-6

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.  
Priemyselný pracovník: 12.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie krátkodobé, systémové účinky.

Priemyselný pracovník: 8.3 mg/kg – Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.  
Priemyselný pracovník: 12.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské vdychovanie dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.6 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka krátkodobé, systémové účinky.

Zákazník: 0.75 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa krátkodobé, systémové účinky.

Zákazník: 3.6 mg/kg - Expozície: Ľudská pokožka dlhodobé, systémové účinky.

Zákazník: 0.75 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

Reakčná hmota z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

Priemyselný pracovník: 2,5 mg / kg - Spotrebiteľ: 1,25 mg / kg - Expozícia: ľudská pokožka - Frekvencia: krátkodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 2,35 mg / m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 0,58 mg / m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutie ľudí - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 2,35 mg / m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 0,58 mg / m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutie človeka - Frekvencia: Dlhodobé, systémové účinky

Pracovník: 2,5 mg / kg - Spotrebiteľ: 1,25 mg / kg - Expozícia: ľudská pokožka - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1,25 mg / kg - Expozícia: ľudské ústa - Frekvencia: krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1,25 mg / kg - Expozícia: ľudské ústa - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

PNEC Hodnoty expozičného limitu

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700) - CAS: 25068-38-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,006 mg / l

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0,0006 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - hodnota: 0,0627 mg / kg

Cieľ: Morské sedimenty - Hodnota: 0,00627 mg / kg

Bisfenol F - epoxidová živica

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,003 mg / l

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0,0003 mg / l

Cieľ: MAP2 - hodnota: 0,0254 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0,294 mg / kg

Cieľ: Morské sedimenty - hodnota: 0,0294 mg / kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0,237 mg / kg

Oxirán, mono[ (C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty - CAS: 68609-97-2

Cieľ: Sladká voda - hodnota: 0,0072 mg / l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0,00072 mg / l

Cieľ: MAP2 - hodnota: 0,072 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 66,77 mg / kg

Cieľ: Morské sedimenty - Hodnota: 6,677 mg / kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 80,12 mg / kg

Reakčná hmota z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

Cieľ: Sladká voda - hodnota: 0,0022 mg / l

Cieľ: morská voda - hodnota: 0,00022 mg / l

Cieľ: MAP2 - Hodnota: 0,009 mg / l

Cieľ: sladkovodné sedimenty - hodnota: 1,05 mg / kg

Cieľ: morské sedimenty - hodnota: 0,11 mg / kg



## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - hodnota: 0,21 mg / kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1 mg / l

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; doba prieniku > = 480min.

Nitrilový kaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35 mm; doba prieniku > = 480min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; doba prieniku > = 480min.

Fluórovaná guma - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; doba prieniku > = 480min.

Odporúčané sú neoprénové rukavice (0,5 mm), neodporúčané rukavice: nie sú vodotesné

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pre bežné použitie.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliariach), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	pasta
Farba:	rôzna
Zápach:	typický
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	neuvádza sa
pH (vodná disperzia, 10%):	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatková teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	neuvádza sa
Relatívna hustota:	neuvádza sa
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	rozpustný
Viskozita:	neuvádza sa
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Tento výrobok je zmes.
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: neuvádza sa

9063100/3

Strana 6 z 12

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

---

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

##### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

##### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

##### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

##### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stabilný.

##### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

##### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

##### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o zmesi:

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje o zmesi. Zvážte individuálnu koncentráciu každej zložky na posúdenie toxikologických účinkov vyplývajúcich z vystavenia zmesi.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť <= 700), CAS: 25068-38-6

a) akútna toxicita:

LD50 Orálne Potkan > 15000 mg / kg

LD50 Pokožka Králik > 23000 mg / kg

LD50 Orálne potkan = 11400 mg / kg

i) STOT opakovaná expozícia:

NOAEL Orálne Potkan = 50 mg/kg

Bisfenol F - epoxidová živica - CAS: 28064-14-4

a) akútna toxicita:

LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg

LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg

i) STOT opakovaná expozícia:

NOAEL Orálne = 250 mg/kg

Oxirán, mono[ (C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty - CAS: 68609-97-2

a) akútna toxicita:

LD50 Orálne Potkan > 5000 mg / kg

LD50 Pokožka Králik > 4500 mg / kg

LD50 Orálne potkan = 17100 mg / kg

LD50 Pokožka Králik > 3987 mg / kg

LD50 Orálne potkan = 17100 mg / kg

Voľný kryštalický oxid kremičitý ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) (\*)

LD50 Orálne Potkan = 500 mg / kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť podráždenie pri kontakte.

Oči: produkt môže spôsobiť podráždenie oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

9063100/3

Strana 7 z 12

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

#### Karcinogenita:

IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny) sa domnieva, že vdychovanie kryštalického oxidu kremičitého na pracovisku môže spôsobiť u človeka rakovinu pľúc.

Avšak to tiež poukazuje na to, že účinok rakoviny závisí na vlastnostiach oxidu kremičitého a na biologicko-fyzikálnom stave životného prostredia.

K dispozícii je veľké množstvo informácií v prospech toho, že zvýšené riziko rakoviny je obmedzené na osoby, ktoré trpia silikózou.

V súčasnej situácii je možno zabezpečiť ochranu pracovníkov pred silikózou dodržiavaním hodnôt expozičných limitov.

#### Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

#### Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

#### Iné informácie:

Tekuté epoxidové živice obsiahnuté v tomto materiáli spôsobujú iba malé podráždenie pokožky.

Avšak, všetky epoxidové živice sú schopné vyvolať senzibilizáciu pokožky.

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 830/2015/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčnej toxicity;
- h) STOT - jednorazová expozícia;
- i) STOT - opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická odbúrateľnosť: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

>=10 - <20 % reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín) epoxidové živice (priemerná molekulová hmotnosť

<= 700) – CAS: 25068-38-6

a) akútna vodná toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby = 2 mg/l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Dafnie = 1,8 mg/l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Riasy = 1,8 mg/l - Trvanie h: 72

b) Chronická toxicita pre vodné prostredie:

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druh: Dafnia = 0,3 mg / l

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

>=2.5 - <5 % bisfenol F – epoxidová živica - CAS: 28064-14-4

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby = 2,54 mg/l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnia = 2,55 mg / l - Trvanie h: 48

>=2.5 - <5 % Oxirán, mono[ (C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty - CAS: 68609-97-2

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryby > 5000 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnia = 7,2 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Riasy = 844 mg / l - Trvanie h: 72

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryby > 1800 mg / l - Trvanie h: 96

>=0.49 - <1 % Reakčná hmota z bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu

a) Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Dafnia = 20 mg / l - Trvanie h: 24

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: riasy = 1,68 mg / l - Trvanie h: 72

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 0,97 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 7,9 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druh: Ryba = 0,9 mg / l - Trvanie h: 96

b) Chronická toxicita pre vodné prostredie:

Cieľový ukazovateľ: NOEC - Druhy: Dafnia = 1 mg / l - Poznámky: 21 d

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

#### Odporúčané zaradenie odpadu:

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

#### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo:

Neuvádza sa

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neuvádza sa

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

Železničná/cestná (RID/ADR):

nie je nebezpečný tovar

ADR - horné číslo:

neuvádza sa

IATA- Letecky:

neuvádza sa

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

Námorná (IMDG/IMO): nie je nebezpečný tovar  
Neuvádza sa.

#### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie  
Neuvádza sa

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neuvádza sa

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

Neuvádza sa.  
Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

VOC (2004/42 / ES): Neuvádza sa.  
ČÍSLO REGISTRA VÝROBKU: Neuvádza sa.  
MAL KODE: Neuvádza sa.  
Rež. 98/24 / ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)  
Rež. 2000/39 / ES (Limitné hodnoty vystavenia pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (EÚ) 2015/830  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) n. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):  
Neuvádza sa.

#### Nemecká trieda ohrozenia vôd.

Neuvádza sa.

#### Obmedzenia týkajúce sa výrobu alebo látok obsiahnutých podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa látok obsiahnutých v zmesi: 70

#### Látky SVHC:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

#### Zdroje kľúčových údajov:

NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.

SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov

Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.

Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.

Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Vysvetlivky k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

A: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (zmesi)

BCF: Faktor biologickej koncentrácie

BEI: Index biologickej expozície

BSK: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické stredisko

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

CHSK: Chemická spotreba kyslíka

VOC: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená úroveň minimálneho účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez účinku.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: polovičná maximálna efektívna koncentrácia

ECHA: Európska chemická agentúra

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Expozičný scenár

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. A

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckej dopravy.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare „Medzinárodná asociácia leteckej dopravy“ (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.

ICAO-TI: Technické pokyny Medzinárodnej organizácie civilného letectva (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.

INCI: Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, hospitalizáciu a zdravotnú starostlivosť

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letálna koncentrácia pre 50% testovanej populácie.

LD50: Letálna dávka pre 50 percent testovanej populácie.

LDLo: Leathal Dose Low

NIOSH: Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

NOAEL: Nie Pozorovaná hladina nepriaznivých účinkov

OSHA: Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PGK: Návod na balenie

PNEC: predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.

STEL: Krátkodobý limit expozície.

STOT: Špecifická toxicita pre cieľové orgány.

TLV: Limitná hodnota prahu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (ACGIH Standard).

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne.

WGK: Nemecká trieda ohrozenia vôd.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

#### Karta bezpečnostných údajov z 28/5/2015, verzia 2

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: KERAPOXY CQ komp. B

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

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové produkty.

Použitie, ktoré sa neodporúča: -

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

Výrobca:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero 22 - Miláno - Taliansko

Telefónne číslo spoločnosti pre urgentné telefonáty a číslo oficiálne určenej poradne:

MAPEI S.p.A. - Tel: +39/02/376731

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

sicurezza@mapei.it

Dovozca/Distribútor:

MAPEI SK, s. r. o., NÁDRAŽNÁ 39, 900 28 IVANKA PRI DUNAJI

Tel: +421 2 40204512

Fax: +421 2 45258858

E-mail: office@mapei.sk

Príslušná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

macalka@mapei.sk

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefónne spojenie: +421 2 5477 4166

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva, Limbová 5, 83305

Bratislava, SR

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENOSTI

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kritéria podľa nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP):

⚠ Nebezpečenstvo, žieravosť pre kožu kat. 1B, Spôsobuje vážne poleptanie kože a spôsobuje poškodenie očí.

⚠ Pozor, Sensibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Chronické riziko pre vodné organizmy kat. 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie a na životné prostredie:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

##### 2.2. Prvky označovania

Symbols:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie pokožky a poškodenie očí

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.



## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

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.  
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Zvláštne ustanovenie:

Žiadne.

Obsah:

Pyritión zinku

Tiabendazol

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínu

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín

Zvláštne ustanovenia podľa prílohy XVII k nariadeniu REACH v znení neskorších predpisov:

Žiadne.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť:

vPvB látky: Žiadne - PBT látky: Žiadne

Iná nebezpečnosť:

Žiadne iné nebezpečenstvo.

---

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

neuvádza sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle nariadenia CLP a zodpovedajúca klasifikácia:

>= 25% - < 50% reakčný produkt TOFA / TEPA

CAS: 68155-17-9, EC: 268-945-3

⚠ 3.3 Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

>= 20% - < 25% mastných kyselín, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s 4,4'-izropopylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom, Tálový olej mastné kyseliny, tetraetylén pentamín

CAS: 106906-26-7, EC: 500-296-6

⚠ 3.3 Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319

⚠ 3.2, Dráždi pokožku 2, Spôsobuje podráždenie pokožky. H315

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

>= 20% - < 25% 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínu

REACH č.: 01-2119514687-32-XXXX, Index č.: 612-067-00-9, CAS: 2855-13-2, EC: 220-666-8

⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314

⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317

⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412

⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

⚠ 3.1 Inhalačná akútna toxicita 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332

>= 5% - < 10% Benzylalkohol

REACH č.: 01-2119492630-38-XXXX, Index číslo: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EC: 202-859-9

⚠ 3.1 Inhalačná akútna toxicita 4, Škodlivý pri vdýchnutí. H332

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

- ⚠ 3.3 Dráždi oči 2, Spôsobuje vážne dráždenie očí. H319
- ⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302

>= 1% - < 2.5% 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín

Index číslo: 612-060-00-0, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2

- ⚠ 3.2 Poleptanie kože 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. H314
- ⚠ 3.4.2, Senzibilizácia pokožky 1, Môže vyvolať alergickú reakciu pokožky. H317
- ⚠ 4.1, Nebezpečenstvo pre vodné prostredie, chronické 2, Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411
- ⚠ 3.1 Ústna akútna toxicita 4, Zdraviu škodlivý pri požití. H302
- ⚠ 3.1, Dermálna akútna toxicita 4, Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H312

---

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistené oblečenie.

Časti tela, ktoré prišli - alebo máte podozrenie, že prišli do kontraktu s produktom, musia byť okamžite umyté pod tečúcou vodou, prípadne s mydlom.

Poradte sa s lekárom okamžite.

Telo dôkladne umyte (sprchovacou kúte alebo vo vani).

Okamžite odstráňte znečistený odev a bezpečne ho zlikvidujte.

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Pri kontakte s očami, opláchnite pod tečúcou vodou a udržiajte viečka otvorené po dostatočne dlhú dobu, potom sa okamžite poradte s očným lekárom.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie.

Nič nepite a nejedzte.

Za žiadnych okolností nevyvolávajte zvracanie. Okamžite navštívte lekára.

Podávajte čierne uhlie rozpustené vo vode, alebo lekársku vazelinu.

Pri nadýchaní:

Pri nepravidelnom dýchaní alebo pri jeho zastavení, vykonajte umelé dýchanie.

Postihnutú osobu preneste na čerstvý vzduch a udržiajte ju v teple a pokoji.

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

Produkt je škodlivý po akútnom expozícii na neho predstavuje vážne ohrozenie zdravia pri vdýchnutí, požití alebo ak príde do styku s pokožkou.

Produkt je žieravý a, ak príde do kontaktu s pokožkou, spôsobuje popáleniny so zničením celej hrúbky kožného tkaniva.

Ak príde do kontaktu s pokožkou, môže produkt spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte mu návod na použitie, alebo kartu bezpečnostných údajov).

Liečba: (Pozri bod 4.1)

---

## 5. PROTIPOŽIARNÉ OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

Voda.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne špeciálne.

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

Nevdychujte výbušné a dymové plyny.

Spaľovanie produkuje ťažký dym.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Pôvodné zložky alebo neidentifikované toxické a / alebo dráždivé látky môžu byť prítomné v spaľovacích plynoch.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Použite vhodný dýchací prístroj.

Zadržujte oddelene vodu kontaminovanú pri požiari. Táto voda sa nesmie dostať do kanalizácie.

Presuňte neporušené balenia z bezprostredného nebezpečenstva, ak je to možné urobiť bezpečne.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Noste dýchací prístroj, ak ste vystavený pôsobeniu pár / prachu / aerosolu.

Zaistite dostatočné vetranie.

Používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest.

Pozri ochranné opatrenia pod oddielom 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte úniku zeminou alebo pieskom.

Nedovoľte, aby zmes vnikla do pôdy/položia. Nedovoľte, aby zmes vnikla do kanalizácie, alebo do povrchových vôd.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

V prípade úniku plynu alebo úniku do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie upovedomte referát životného prostredia miestneho povereného úradu.

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

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

Vhodný materiál na zneškodnenie: absorpčný materiál, piesok.

Umyte veľkým množstvom vody.

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pozri tiež oddiel 8 a 13.

---

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu pár a oparom.

Použite lokálny ventilačný systém.

Pred vykonaním presunov sa uistite, že v kontajneroch nie sú nejaké zvyšky nekompatibilných látok.

Kontaminovaný odev by sa mal vymeniť pred vstupom do oblasti s jedlom.

Nejedzte a nepite pri práci.

Pozri tiež oddiel 8 o odporúčaných ochranných prostriedkoch.

Jemný prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Udržujte vzdialenosť od otvoreného ohňa, tepla a iskier.

Neodstraňujte zmršťovacia fóliu v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu (z dôvodu rizika statického nabíjania / vybíjania)

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Vždy uchovávajte v tesne uzavretých obaloch.

Uchovávajte oddelenie od potravín, nápojov a krmív.

Nekompatibilné materiály:

Žiadne.

Pokyny pre skladovacie priestory:

Dostatočne vetrané priestory.

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

Žiadne špeciálne.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

9063999/2

Strana 4 z 12

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Nie k dispozícií žiadny limit pracovnej expozície.

DNEL Hodnoty expozičného limitu

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

Priemyselný pracovník: 20.1 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: ľudské vdychovanie krátkodobé, systémové účinky

Priemyselný pracovník: 20.1 mg/m<sup>3</sup> - Expozície: ľudské vdychovanie krátkodobé, lokálne účinky

Zákazník: 0.526 mg/kg - Expozície: Ľudské ústa dlhodobé, systémové účinky.

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

Zákazník: 25 mg / kg – expozície: Ľudské Ústne Krátkodobé, systémové účinky

Zákazník: 5 mg / kg – expozície: Ľudské Ústne Dlhodobé, systémové účinky

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín - CAS: 112-57-2

Zákazník: 10 mg / kg - expozície: Ľudská Pokožka - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Profesionálny pracovník: 0,74 mg / kg - expozície: Ľudská Pokožka - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Zákazník: 0,32 mg / kg - expozície: Ľudská Pokožka - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Zákazník: 0,53 mg / kg - expozície: Ľudské Ústa - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Profesionálny pracovník: 0,00129 mg / l - expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Zákazník: 0,00038 mg / l - expozície: Ľudské Vdychovanie - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

PNEL hodnoty expozičného limitu.

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

Cieľ: Sladká voda - hodnota: 0.06 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárstvo) - hodnota: 1.121 mg/kg

Cieľ: mikroorganizmy v odpadových vodách - hodnota: 3,18 mg/l

Cieľ: Morská voda - hodnota: 0.06 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - hodnota: 5.784 mg/kg

Cieľ: Sedimenty Morská voda - hodnota: 0.578 mg/kg

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín - CAS: 112-57-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0,00068 mg / l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0,00068 mg / l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3,34 mg / kg

Cieľ: Morské sedimenty - Hodnota: 0,343 mg / kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0,683 mg / kg

#### 8.2. Kontrola expozície (zdravotná a environmentálna)

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare.

Používajte tesne priliehavé ochranné okuliare, nepoužívajte očné šošovky.

Ochrana pokožky:

Použite oblečenie, ktoré poskytuje komplexnú ochranu pokožky napr.: bavlna, guma, PVC alebo viton.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr.: P.V.C., neoprén alebo gumové. Použite LLDPE (0,06 mm), nitril (0,4) alebo butyl (0,5 mm).

Latexové rukavice sa neodporúčajú .

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte zodpovedajúci respirátor.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom typu B (EN 14387).

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN 374 pri rukaviciach a EN 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadne.

Expozície životného prostredia:

Žiadne.

V prípade nedostatočného vetrania použite masku s AK2 filtrami (EN 141).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	želé roztok
Farba:	svetlo žltá
Zápach:	čpavkovú
Prah čuchového vnímania:	neuvádza sa
pH:	11
pH (vodná disperzia, 10%):	neuvádza sa
Teplota topenia/tuhnutia:	neuvádza sa
Počiatočná teplota varu:	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá, látka, plyn):	neuvádza sa
Horné/dolné limity výbušnosti:	neuvádza sa
Teplota vzplanutia:	>100 °C
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Tlak pár:	<0.01 kPa (23°C)
Relatívna hustota:	1.06 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Zdanlivá hustota:	neuvádza sa
Hustota pár (vzduch=1):	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode:	čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v tukoch:	rozpustný
Viskozita:	30000 mPa.s (23°C)
Teplota samovznietenia:	neuvádza sa
Limity výbušnosti (objemové):	neuvádza sa
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient (n-ktanol/voda):	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	neuvádza sa
Rozpustnosť v tukoch:	neuvádza sa
Vodivosť:	neuvádza sa
Skupina látok dôležité vlastnosti:	neuvádza sa

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

V normálnych podmienkach je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže vytvárať horľavé plyny pri kontakte s elementárnymi kovmi (alkalické zložky a alkalické zeminy, zliatiny v prášku alebo pary) a silnými redukčnými činidlami.

Môže vytvárať jedovaté plyny pri kontakte s oxidačnými minerálnymi kyselinami a silnými oxidačnými činidlami.

Môže sa vznietiť pri kontakte so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

9063999/2

Strana 6 z 12

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

V normálnych podmienkach je stabilný.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne špeciálne.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Spôsoby vniknutia:

Požítím: áno  
Vdychovaním: áno  
Kontakt: áno

Toxikologické informácie vzťahujúce sa k produktu:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o zmesi. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa chemickým látkam.

Toxikologické informácie o zmesi:

Neuvádza sa.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených v zmesi:

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

a) akútna toxicita:

Test: LD50 cesta: Ústna Druh: potkan = 1030 mg / kg

Test: LC50 – cesta: Inhalácia - Druhy: Potkan > 5,01 mg / l - Doba trvania: 4hod.

Test: LD50 - cesta: Pokožka - Druh: Potkan > 2000 mg / kg

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - cesta: Pokožka - Druh: Králik 2000 mg / kg

Test: LD50 cesta: Ústa Druh: potkan 1230 mg/kg

Test: LC50 - cesta: Vdýchnutie Výpary - Druhy: Potkan 0,14 mg/l - Doba trvania: 4hod.

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylpentamín - CAS: 112-57-2

a) akútna toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Ústa - Druhy: Potkan 2140 mg/kg

b) Žieravosť / dráždivosť pre kožu:

Test: Pokožka Senzibilizácia - Druhy: Králik Pozitívne

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

DL50 ústna/potkan: 1030 mg/kg

Žieravé/dráždivé vlastnosti:

Pokožka: produkt môže spôsobiť popáleniny pri kontakte.

Oči: produkt môže poškodiť oči pri kontakte.

Senzibilizácia:

Častý kontakt môže vyvolať senzibilizáciu.

Karcinogenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Mutagenita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Reprodukčná toxicita:

Nebol zaznamenaný žiaden účinok.

Iné informácie:

Náchylnosť k podráždeniu a senzibilizácii sa líši od človeka k človeku.

U citlivých jedincov sa alergická dermatitída môže prejaviť až po niekoľkých dňoch alebo týždňoch častého a dlhodobého kontaktu.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Preto ak ide aj o nepatrné podráždenie malo by sa zabrániť kontaktu s pokožkou. Akonáhle

prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch.

Z tohto dôvodu je potrebné sa vyhnúť kontaktu s pokožkou. Akonáhle prišlo k senzibilizácii, vystavenie i veľmi malému množstvu materiálu môžu spôsobiť začervenanie a opuch v mieste.

Ak nie je uvedené inak, musia byť informácie požadované v nariadení 453/2010/ES, ktoré sú uvedené nižšie, označené ako nie je k dispozícii:

- a) akútna toxicita;
- b) žieravosť / dráždivosť pre kožu;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčnej toxicity;
- h) STOT - jednorazová expozícia;
- i) STOT - opakovaná expozícia;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať produkt do prostredia.

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

Biologická rozložiteľnosť: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín - CAS: 2855-13-2

a) akútna vodná toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby = 110 mg/l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Dafnie = 23 mg/l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 Druh: Riasy > 50 mg/l - Trvanie h: 72

Benzylalkohol - CAS: 100-51-6

a) akútna vodná toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby Trvanie h: 96 mg/l: 10

Cieľový ukazovateľ: LC50 Druh: Ryby Trvanie h: 96 mg/l: 460

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druh: Riasy - Trvanie hod.: 72 - mg/l: 700

3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín - CAS: 112-57-2

a) Vodná akútna toxicita:

Cieľový ukazovateľ: LC50 - Druhy: Ryby > 100 mg / l - Trvanie h: 96

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druhy: Dafnie > 14 mg / l - Trvanie h: 48

Cieľový ukazovateľ: EC50 - Druhy: riasa > 2,1 mg / l - Trvanie h: 72

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Neuvádza sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

Neuvádza sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zoznam látok nebezpečných pre životné prostredie a zodpovedajúce klasifikácia:

>= 25% - < 50% reakčný produkt TOFA / TEPA

CAS: 68155-17-9

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

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

>= 20% - < 25% mastných kyselín, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s 4,4'-izropopylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom, Táloly olej mastné kyseliny, tetraetylén pentamín

CAS: 106906-26-7

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

>= 20% - < 25% 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínu

CAS: 2855-13-2

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

>= 1% - < 2.5% 3,6,9-triazaundekán-1,11-diamín, Tetraetylénpentamín - CAS: 112-57-2

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

vPvB látky: Žiadne. - PBT látky: Žiadne.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne

Nie sú dostupné údaje o zmesi.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Pritom v súlade s miestnymi a národnými predpismi ktoré sú v súčasnosti v platnosti.

Zneškodnite tento materiál a jeho obal na prostredníctvom špecializovanej spoločnosti s oprávnením k tejto činnosti.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálny pokyny, alebo kartu bezpečnostných údajov.

91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a v znení neskorších predpisov.

### Odporúčané zaradenie odpadu):

Likvidácia vytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 10

Likvidácia nevytvrdnutého produktu (kód odpadu) : 08 04 09

Navrhnutý Európsky kód odpadu je založený iba na zloženie produktu.

Podľa špecifických oblastí použitia, môže byť potrebné priradiť odpadovým látkam odlišný kód.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

OSN číslo: 2735

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR - Technologický názov: UN 2735 POLYAMÍNY, kvapalné, žieravé, N.O.S.

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

Železničná/cestná (RID/ADR): 8,III

ADR - horné číslo: neuvádza sa

IATA- Letecky: 8,III

Námorná (IMDG/IMO): 8,III

LIMITED MNOŽSTVO (3.4.6. ADR e 3.4.2. IMDG)

Nebezpečný tovar v obmedzenom množstve.

### 14.4. Obalová skupina

Neuvádza sa.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more: Nie

Neuvádza sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

9063999/2

Strana 9 z 12



## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Neuvádza sa

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

Neuvádza sa.

Žiadny.

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Smernica 67/548/EHS (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných látok)

Smernica 99/45/ES (Klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných zmesí)

Smernica 98/24/ES (Riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Limitné hodnoty expozície)

Smernica 2006/8/ES

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutých v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov:

Obmedzenia týkajúce sa výrobku:

Obmedzenie 3

Obmedzenia súvisiace s obsahom látok:

Bez obmedzenia.

Smernica č 1999/45/ES (Nebezpečné zmesi) a s.m.i

Legislatívny nariadenia č. 81 z 09.04.2008 názov XI "Nebezpečné látky - kapitola I – Ochrana proti chemickým látkam"

Smernica 2000/39/ES a s.m.i. (Limitné hodnoty expozície)

Legislatívne nariadenie č. 152 z 3. apríla 2006 a neskorších zmien a dodatkov.

(Predpisy ochrany životného prostredia)

Smernica 105/2003/ES (Seveso III): Neuvádza sa.

ADR dohoda - IMDG Code - IATA nariadenie

VOC (2004/42/EC) : Neuvádza sa

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

---

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### Text viet, ktoré sú uvedené v bode 3:

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 - Dráždi kožu.

H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H314 - Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H302 - Zdraviu škodlivý pri požití.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 - Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

Odseky upravené z predchádzajúcej revízie:

- ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku
- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstí
- ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie

Tento dokument bol vypracovaný odbornou spôsobilou osobou, ktorá dosiahla zodpovedajúce vzdelanie.

#### Zdroje kľúčových údajov:

- NIOSH - Register toxických účinkov chemických látok
  - ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunít.
  - SAX'S - nebezpečné vlastnosti priemyselných materiálov
  - Národný inštitút zdravia – Národný zoznam chemických látok.
- Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich znalostiach k vyššie uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného produktu a nepredstavujú žiadnu záruku určitej kvality.
- Je povinnosťou užívateľa, aby si overil, že sú tieto informácie úplné a vhodné s ohľadom na špecifické zamýšľané použitie produktu.
- Táto karta bezpečnostných údajov ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia American Chemical Society).
CLP:	Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí.
DNEL:	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffV:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS slovami:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok (GHS)
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
IATA-DGR:	Preprava nebezpečných vecí leteckou dopravou.
ICAO:	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
ICAO-TI:	Technické Pokyny "Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodná námorný kódex pre nebezpečné tovary.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie zložiek kozmetických produktov.
KSt:	Koeficient explózie.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testu populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testu populácie.
LTE:	Dlhodobá expozícia.
PNEC:	Predpokladaná neúčinná koncentrácia.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po železnici.
STE:	Krátkodobá expozícia.
STEL:	Limit krátkodobej expozície.
STOT:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

## Karta bezpečnostných údajov

### KERAPOXY CQ komp. B

TLV:	Prahová Medzná hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota limitu pre priaznivý čas priemerne 8 hodín denne. (ACGIH Standard).
OEL:	Európska prahová limitná hodnota
VLE:	Prahová limitná hodnota.
WGK:	Nemecká trieda ohrozenia vody.
TSCA:	Zákon spojených štátov o riadení zásob toxických látok,
DSL:	DSL – Kanadský národný zoznam látok.