

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015/1.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku: **KERAPOXY složka A**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **KERAPOXY 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: Dvousložkový epoxidový spárovací tmel.
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

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 složka A
Nebezpečné látky:	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄); bisfenol F



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0		Strana: 2 / 10
Název výrobku: KERAPOXY složka A		
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. EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	
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:	Obsahuje epoxidové složky. 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	1 – 2,5 %	- 28064-14-4 500-006-8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C_{12} - 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
Krystalický křemík ($\text{Ø} < 10 \mu$)	0,49-1 %	- 14808-60-7 238-878-4	STOT RE 2 H373



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0			Strana: 3 / 10
Název výrobku:		KERAPOXY složka A	
2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve	0,25 – 0,49 %	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Oral Acute Tox. 4 H302 Dermal Acute Tox. č H312 Inhal Acute Tox 4 H332

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.

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



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0

Strana 4 / 10

Název výrobku: **KERAPOXY složka A**

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

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 prostorech 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 _C (mg/m ³)
Amorfní SiO ₂	4
2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve	100

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/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 12,25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 3,571 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/m³ – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄)

pracovníci: 17 mg/kg – expozice: člověk, dermální akutní účinky systémové

pracovníci: 0,029 mg/l – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 0,0098 mg/l – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální

pracovníci: 3,9 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 0,0138 mg/l – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

pracovníci: 1,7 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky lokální

pracovníci: 0,00098 mg/l – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 10 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,0076 mg/l – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 1219 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 4 0 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky lokální

spotřebitelé: 0,0029 mg/l – expozice člověk, inhalační, akutní účinky lokální

spotřebitelé: 2,35 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 0,0041 mg/l – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 1 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0

Strana 5 / 10

Název výrobku: **KERAPOXY složka A**

bisfenol F – epoxidová pryskyřice:

pracovníci: 0,0083 mg/cm² - 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/m³ – Spotřebitel: 8,7 mg/m³ - expozice člověk, inhalační,

chronické účinky systémové

spotřebitelé: 6,25 g/m³ – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve

pracovníci: 135 ppm – Spotřebitel: 426 mg/m³ - expozice člověk, inhalační, akutní

účinky, systémové

pracovníci: 89 mg/kg – spotřebitel: 44,5 mg/kg – expozice člověk, dermální akutní

účinky systémové

pracovníci: 50 ppm – Spotřebitel: 123 mg/m³ - expozice člověk, inhalační akutní

účinky lokální

pracovníci: 75 mg/kg – Spotřebitel: 38 mg/kg – expozice člověk dermální

chronické účinky systémové

pracovníci: 20 ppm – Spotřebitel: 49 mg/m³ - expozice člověk, inhalační chronické

účinky systémové

spotřebitelé: 13,4 mg/kg – expozice: člověk orální, akutní účinky, systémové

spotřebitelé: 3,2 mg/kg – expozice člověk orální, chronické účinky systémové

Hodnoty PNEC:

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄):

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

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

půda (zemědělská): 0,237 mg/kg

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 měření 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: 16.5.2015 / 1.0		Strana 6 / 10
Název výrobku: KERAPOXY složka A		
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: 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. Jiná ochrana: Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.	
Ochrana dýchacích cest:	Není potřeba pro běžné použití.	
Tepelné nebezpečí:	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
Tlak páry:	0,01 kPa při 23 °C
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,65 g/cm ³ při 23 °C
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:	2000000 mPa.s 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.

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.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0

Strana 7 / 10

Název výrobku:

KERAPOXY složka A

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) > 26 800 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄) > 2 000 (bisfenol F) 615 (2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve) 615 (2-butoxyethanol)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 405 (2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve) > 26 800 ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄) 405 (2-butoxyethanol)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	2,2 (2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve) 2,2 (2-butoxyethanol)

Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

Žíravost

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

Tekutá epoxidová pryskyřice obsažená v tomto produktu způsobuje pouze menší podráždění kůže. Nicméně všechny epoxidové pryskyřice jsou schopny způsobit senzibilizaci kůže. Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0		Strana 8 / 10
Název výrobku:		KERAPOXY složka A
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1,5 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)	
- EC ₅₀ , 48 hod., koryšci (mg.l ⁻¹):	1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) >100 (2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve)	
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	>11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) >100 (2-butoxyethanol; ethylen glycol monobutyl ether; butyl cellosolve)	

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

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



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0

Strana 9 / 10

Název výrobku: **KERAPOXY složka A**

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 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	21. 1. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	26. 4. 2013	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
1.0	16.5. 2015	Revize dle CLP

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ 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.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 16.5.2015 / 1.0

Strana 10 / 10

Název výrobku: **KERAPOXY složka A**

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.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

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.

