

## Bezpečnostní list

### KERAPOXY ADHESIVE /A WHITE

Bezpečnostní list z: 21/11/2024 - revize 3



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KERAPOXY ADHESIVE /A WHITE

Obchodní kód: 9025113

UFI: 4M28-C099-Q00A-JK0J

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

Doporučené použití: Kyselinovzdorná epoxidová spárovací hmota a lepidlo na keramické obklady a dlažby

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



varování

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

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.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Zvláštní nařízení:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

#### Obsahuje:

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

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

### Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Tento produkt obsahuje krystalický oxid křemičitý (křemenný písek). IARC klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako karcinogen skupiny 1. IARC i NTP považují oxid křemičitý za známý lidský karcinogen. Důkazy jsou založeny na chronické a dlouhodobé expozici, kterou pracovníci museli na prachové částice krystalického křemičitého prachu dýchat. Protože je tento produkt v tekuté nebo pastovité formě, nepředstavuje nebezpečí prachu; proto tato klasifikace není relevantní. (Poznámka: Broušení vytvrzeného produktu může představovat nebezpečí prachu z oxidu křemičitého)

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: KERAPOXY ADHESIVE /A WHITE

#### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 25$ - $< 50$ %	free crystalline silica ( $\varnothing > 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí	
$\geq 10$ - $< 20$ %	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 2.5$ - $< 5$ %		CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411  Specifické koncentrační limity: C $\geq 5$ %: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5$ %: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-XXXX
$\geq 0.25$ - $< 0.49$ %	free crystalline silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost  
Oční poškození  
Kožní podrážděnost  
Erytém

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejete ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
free crystalline silica ( $\text{Ø} > 10 \mu$ ) CAS: 14808-60-7	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen; lung cancer; pulmonary fibrosis
	National	AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	BELGIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 0.07 mg/m <sup>3</sup>
	National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	ESTONSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	FINSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	SUVA	NĚMECKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Partikel Durchmesser < 12 $\mu\text{m}$ ) - TRGS 906
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Národní	Malajsie	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
	NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 0.075 mg/m <sup>3</sup>
	National	NORSKO	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup>

National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> A
EU	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Chování Vazba
National FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m <sup>3</sup>
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 80 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)
National ARGENTINA	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National AUSTRÁLIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BELGIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 0.07 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National FINSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANCIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup>
National ITÁLIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Národní Malajsie	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS HOLLANDSKO	Dlouhodobé 0.075 mg/m <sup>3</sup>
National NORSKO	Dlouhodobé 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0.025 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

### Limitní hodnoty expozice PNEC

Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem  
CAS: 9003-36-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.003 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0.294 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.0003 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.0294 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.237 mg/kg

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

CAS: 100-51-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.1 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5.27 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.527 mg/kg

Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 39 mg/l

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.45 mg/kg

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 2.3 mg/l

### Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

CAS: 100-51-6  
Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 110 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 27 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 22 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 5.4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Irelevantní

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: 1.80 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota páry: Není k dispozici

**Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: ==

Žádné další relevantní informace

## 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

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

free crystalline silica (Ø >10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka > 2000 mg/kg
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	NOAEL Ústní = 250 mg/kg
	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1620 mg/kg

		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 4.178 mg/l 4h
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Krysa = 1072 mg/m3
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

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

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5.7 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 2.55 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 1.8 mg/l 72h
	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 770 mg/l 1
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 770 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 460 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3, 25085-99-8 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchán s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### **14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Nedá se aplikovat

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nedá se aplikovat

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nedá se aplikovat

### **14.4. Obalová skupina**

Nedá se aplikovat

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedá se aplikovat

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

### **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nedá se aplikovat

---

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

**Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:**

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

**Látky SVHC:**

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 16: Další informace