

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPECOAT I 24 / B

Obchodní kód: 905C9999

UFI: C6K0-70UP-K00P-WFJW

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

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

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 Corr. 1B Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Eye Dam. 1 Způsobuje vážné poškození očí.  
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**



nebezpečí

#### **Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
1  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
8  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

## Obsahuje:

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

## 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

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPECOAT I 24 / B

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

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50$ - $< 75$ %	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic 33-XXXX Chronic 3, H412	01-2119965165-38-XXXX
$\geq 25$ - $< 50$ %	benzyl alcohol	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
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	Salicylová kyselina	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

### 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.

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

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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 nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### 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
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 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	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m <sup>3</sup>

REPUBLIKA

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

**Limitní hodnoty expozice PNEC**

4,4'-Isopropylidendifenol, Cesta expozice: Sladká voda  
oligomerní reakční  
produkty s 1-chlor-2,3-  
epoxypropanem, reakční  
produkty s 3-  
aminomethyl-3,5,5-  
trimethylcyklohexylamine  
m  
CAS: 38294-64-3, 68609-  
08-5

Cesta expozice: Mořská voda  
Cesta expozice: Intermittent release  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě  
Cesta expozice: Půda (zemědělská)  
Cesta expozice: Oral; PNEC Omezit: 1 mg/kg  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

benzyl alcohol  
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  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,2 mg/l

Salicylová kyselina  
CAS: 69-72-7

Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,02 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1,42 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,14 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,16 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 162 mg/l

**Odvozená bezužinková úroveň. (DNEL)**

4,4'-Isopropylidendifenol, Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
oligomerní reakční Průmyslový pracovník: 0,493 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0,74 mg/m<sup>3</sup>  
produkty s 1-chlor-2,3-  
epoxypropanem, reakční  
produkty s 3-  
aminomethyl-3,5,5-  
trimethylcyklohexylamine  
m  
CAS: 38294-64-3, 68609-  
08-5

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotřebitel: 0,05 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 20 mg/kg

benzyl alcohol  
CAS: 100-51-6

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

Salicylová kyselina  
CAS: 69-72-7 Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 16 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

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

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotřebitel: 1 mg/kg

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

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1 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.

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: tekutý

Barva: průhledný

Zápach: amoniak

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 8.00

Viskozita: 500.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

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

Tlak páry: 0.01

Relativní hustota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

Hustota par: Neení k dispozici

**Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Neení k dispozici

**9.2. Další informace**

Mísitelnost: Neení k dispozici

Vodivost: Neení 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 Corr. 1B(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
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:**

4,4'-Isopropylidendifenol, a) akutní toxicita NOAEL Ústní Krysa = 30 mg/kg  
oligomerní reakční  
produkty s 1-chlor-2,3-  
epoxypropanem, reakční  
produkty s 3-  
aminomethyl-3,5,5-  
trimethylcyklohexylamine  
m

benzyl alcohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 11, mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 1230, mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Krysa = 1072, mg/m <sup>3</sup>
Salicylová kyselina	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 0,9 mg/l 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg LC50 Inhalace Krysa > 900 mg/m <sup>3</sup> 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/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
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Fish = 50 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Daphnia = 4,3 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48h
		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
Salicylová kyselina	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 90 mg/l
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Trvání	Hodnot Poznámky:
Datum tisku	29/07/2025	Název výrobku	MAPECOAT I 24 / B	Strana č. 7 z 11

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není rychle degradabilní	Oxygen consumption	28 d	a 0	apparent toxicity or inhibition of the microinoculum
--	--------------------------	--------------------	------	--------	--

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnoty	Poznámky:
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není bioakumulativní	BCF - Bioconcentration factor		a
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

### 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

Není k dispozici

## 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 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 smíchan 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

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

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

ADR-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines)

IATA-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines)

IMDG-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 852

IATA-Nákladní letadlo: 856

IATA-Štítek: 8

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: SG35

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 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

VOC (2004/42/EC) : 130 (A+B) g/l

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)

## Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

## Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

3

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.2/1B	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
4.1/C3	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:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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 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 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPECOAT I 24 /A

Obchodní kód: 905C9990

UFI: 1YW8-R065-R008-MCWC

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

Doporučené použití: Epoxidový nátěr

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)**

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1B	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický 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:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné nakládání:**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P370+P378	V případě požáru použijte k hašení sněhový hasicí přístroj.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**Zvláštní nařízení:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Obsahuje:**

Oxiran, (chloromethyl)-, polymer s alfa-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy(methyl-1, 2-ethandiyl))

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

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

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled, oligomerisation products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

maleinanhydrid

**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

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: MAPECOAT I 24 /A

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

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 30$ - $< 36$ %	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
$\geq 10$ - $< 15$ %	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
$\geq 5$ - $< 10$ %	Oxiran, (chloromethyl)-, polymer s alfa-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	EXEMPT
$\geq 2.5$ - $< 3$ %	ethanol; ethylalkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319  Specifické koncentrační limity: 50% $\leq$ C $<$ 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled, oligomerisation products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	EC:701-477-4	Skin Sens. 1B, H317	01-2119982994-15-XXXX
$\geq 0.1$ - $< 0.2$ %	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
$\geq 0.1$ - $< 0.2$ %	Salicylová kyselina	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

Index:607-732-00-5			
≥0.05 - <0.1 % free crystalline silica (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí	EXEMPT
≥0.036 - <0.05 % xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥0.02 - <0.025 % ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119489370-35-XXXX
≥0.0001 - <0.001 % maleinanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-XXXX

Specifické koncentrační limity:  
C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317

## 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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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:

V případě požáru použijte k hašení sněhový hasicí přístroj.

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.
- Odstraňte všechny zdroje zapálení.
- 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 nejezte 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

- Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.
- Nevystavovat přímo na slunci.
- Skladování při vyšších teplotách vyžaduje vhodné vyhodnocení preventivních a ochranných opatření, která mají být přijata.
- Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
- Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

- Žádná.

Opatření místností:

- Chladné a 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
ethanol; ethylalkohol CAS: 64-17-5	DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 1520 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový		Krátkodobé 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation;

ch  
hygienik  
ů)

National ŠVÉDSKO Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm  
National FRANCIE Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m<sup>3</sup> - 5000 ppm  
National ŠPANĚLSKO Krátkodobé 1910 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National ŘECKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National DÁNSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National FINSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m<sup>3</sup> - 1300 ppm  
National NĚMECKO Dlouhodobé 960 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm  
National PORTUGALSK Dlouhodobé 1000 ppm  
O

National NORSKO Dlouhodobé 950 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1187.5 mg/m<sup>3</sup> - 625 ppm  
National BELGIE Dlouhodobé 1907 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
NDS POLSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup>  
CHE ŠVÝCARSKO Krátkodobé 1920 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
NDS HOLANDSKO Dlouhodobé 260 mg/m<sup>3</sup>; Krátkodobé 1900 mg/m<sup>3</sup>  
National ČESKÁ REPUBLIKA Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup>

National MAĎARSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup>; Krátkodobé 7600 mg/m<sup>3</sup>  
Národní Malajsie Dlouhodobé 1880 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National ESTONSKO Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National LOTYŠSKO Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup>  
National ČESKÁ REPUBLIKA Krátkodobé Horní mez - 3000 mg/m<sup>3</sup>

National SLOVENSKO Krátkodobé Horní mez - 1920 mg/m<sup>3</sup>  
National SLOVENSKO Dlouhodobé 960 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm  
National SLOVINSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 7600 mg/m<sup>3</sup> - 4000 ppm  
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ Dlouhodobé 1920 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 5760 mg/m<sup>3</sup> - 3000 ppm

National BULHARSKO Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup>  
National RUMUNSKO Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m<sup>3</sup> - 5000 ppm  
National LITVA Dlouhodobé 1000 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
National CHORVATSK Dlouhodobé 1900 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
O

ACGIH Krátkodobé 1000 ppm  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation

National NĚMECKO Dlouhodobé 380 mg/m<sup>3</sup> - 200 ppm  
National SLOVINSKO Dlouhodobé 960 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
SUVA ŠVÝCARSKO Dlouhodobé 960 mg/m<sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m<sup>3</sup> - 1000 ppm  
SSc, C1a#,R1a

2-methoxy-1-methylethyl-  
acetat  
CAS: 108-65-6

ACGIH Dlouhodobé 275 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m<sup>3</sup> - 100 ppm  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

Skin

ů)

SUVA	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Dlouhodobé 260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Dlouhodobé 520 mg/m <sup>3</sup>
National ŘECKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m <sup>3</sup>
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
NDS HOLANDBSKO	Dlouhodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin

free crystalline silica (Ø >10  
μ)  
CAS: 14808-60-7

ACGIH  
(Americ  
ká  
konfere  
nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

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 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - 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
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0.15 mg/m <sup>3</sup> C1a, SSc, P
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm R, B
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud

xylyne  
CAS: 1330-20-7

National NORSKO	Dlouhodobé 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, H
National NORSKO	Dlouhodobé 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 218 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m <sup>3</sup> - 37.5 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 210 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup>
Národní Malajsie	Dlouhodobé 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 400 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 442 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

ethylbenzene  
CAS: 100-41-4

DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU		Dlouhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
SUVA	ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm R, Ob, B
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm FINLAND, hud
National	NORSKO	Dlouhodobé 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm NORWAY, HK
National	NORSKO	Dlouhodobé 217 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National	POLSKO	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup>
DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 88.4 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 545 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 217 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 88 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 20 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 551 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup>
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 215 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 430 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup>
Národní	Malajsie	Dlouhodobé 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 500 mg/m <sup>3</sup>

National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 884 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 552 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 435 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 545 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 87 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 551 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
EU	Dlouhodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 884 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Skin
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 0.081 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; respiratory sensitization; dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.05 ppm
National FRANCIE	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National FINSKO	Krátkodobé Horní mez - 0.81 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0.1 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 0.8 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Krátkodobé 2.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Národní Malajsie	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 0.41 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Krátkodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup> - 0.75 ppm

maleinanhydrid  
CAS: 108-31-6

National LITVA	Dlouhodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 3 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; respiratory sensitization; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0.081 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Krátkodobé 0.8 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIE	Dlouhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup> - 0.003 ppm
SUVA ŠVÝCARSKO	Dlouhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm S,SSc

### Biologický expoziční index

xylene CAS: 1330-20-7	biologický indikátor: Kyselina methylmočová; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 1.5 GGCREAT; střední: Moč
ethylbenzene CAS: 100-41-4	biologický indikátor: Kyselina mandlová a fenylglyoxylová; vzorkovací perioda: Konec směny hodnota: 0.15 GGCREAT; střední: Moč Poznámky: Nespecifické

### 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

2-methoxy-1-methylethyl-acetat  
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.635 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.0635 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3.29 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.329 mg/kg  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 6.35 mg/l  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.29 mg/kg

Salicylová kyselina  
CAS: 69-72-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.2 mg/l  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.02 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1.42 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.14 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.16 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 162 mg/l  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.327 mg/l

xylene  
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.327 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 12.46 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 2.31 mg/kg  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 6.58 mg/l  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0.32 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0.334 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0.0334 mg/kg  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0.0415 mg/kg  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.04281 mg/l  
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.00428 mg/l  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0.4281 mg/l

### Odvozená bezúčinná úroveň. (DNEL)

2-methoxy-1-  
methylethyl-acetat  
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 275 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 33 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 550 mg/m<sup>3</sup>

Salicylová kyselina  
CAS: 69-72-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 16 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

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

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotřebitel: 1 mg/kg

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

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1 mg/kg

xylene  
CAS: 1330-20-7

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 174 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 174 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 180 mg/kg; Spotřebitel: 108 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup>; Spotřebitel: 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřebitel: 1.6 mg/kg

maleinanhydrid  
CAS: 108-31-6

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá (akutní)  
Průmyslový pracovník: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky  
Průmyslový pracovník: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

### 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  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

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

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

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

Doporučuje se neoprénn (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: tekutý

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: 78 °C (172 °F)

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

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

Bod vzplanutí: 48 °C (118 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Irelevantní

Viskozita: 5,000.00 cPs

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: 1.43 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

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

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

## 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	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(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:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg NOAEL Ústní = 250 mg/kg
Oxiran, (chloromethyl)-, polymer s alfa-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
ethanol; ethylalkohol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 11500 mg/kg TH LC50 Inhalace páry Krysa = 124.7 mg/l 4h
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg NOAEL Inhalace Krysa = 1000 ppm

		g) toxicita pro reprodukci NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm
Salicylová kyselina	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 0.9 mg/l 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg LC50 Inhalace Krysa > 900 mg/m <sup>3</sup> 1h LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg
free crystalline silica (Ø >10 µ)	a) akutní toxicita	LD50 Ústní > 2000 mg/kg  LD50 Pokožka > 2000 mg/kg
xylene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg LC50 Inhalace páry Krysa = 11 mg/l 4h LD50 Pokožka Králík = 3200 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 4350 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 29.08 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 3500 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa > 2000 ppm
	f) karcinogenita	NOAEL Ústní Krysa = 500 mg/kg NOAEL Ústní Krysa = 1000 mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm
ethylbenzene	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 5000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 5460 mg/kg TH LC50 Inhalace Krysa = 17.4 mg/l 4h
maleinanhydrid	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 1090 mg/kg LD50 Pokožka Králík = 2620 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

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

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
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
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 : EC50 Daphnia = 1.8 mg/l 48h 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
Oxiran, (chloromethyl)-, polymer s alfa-hydro-omega-hydroxy-poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl))	CAS: 9072-62-2 - EINECS: 618-635-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 320 mg/l 24
ethanol; ethylalkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 11200 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 200 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0.1 mg/cm <sup>2</sup> 48h IUCLID
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
Salicylová kyselina	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 90 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 = 96 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 1.3 mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h

maleinanhydrid

CAS: 108-31-6 -  
EINECS: 203-  
571-6 - INDEX:  
607-096-00-9

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 29 mg/l 72h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 75 mg/l 96h ECHA

## 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

Není k dispozici

# 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 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 smíchan 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.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

1263

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

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

IATA-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

IMDG-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR zproštěno: No

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

ADR-Omezená prahová hodnota množství: 5 L

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Uložení a manipulace: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 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

VOC (2004/42/EC) : KIT 200.00 g/l - Category : Two-pack reactive performance coatings for specific end use such as floors - Solvent based

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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)  
 Nařízení (EU) n. 2023/707  
 Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
 Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

**Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1**

	Spodní mez (tuny)	Horní mez (tuny)
Výrobky patří do kategorie: P5c	5000	50000
Výrobky patří do kategorie: E2	200	500

**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, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 70, 75

**Látky SVHC:**

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

**Národní předpisy**

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

2

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
H373	Může způsobit 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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4

3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
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 směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
---	---------------------------

Flam. Liq. 3, H226	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

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: Nebyl definován/Nebyl k dispozici  
NA: Nebyl 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