

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

### **1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPORIP comp.A

Obchodní kód: 901521

UFI: J3C0-70JR-500M-046J

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

Doporučené použití: Epoxidové lepidlo.

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.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1A	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:**

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:**

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.

#### **Zvláštní nařízení:**

EUH208 Obsahuje epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulova hmotnost  $\leq 700$ ). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 1,6 hexanediol diglycidyl ether. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Obsahuje:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Pouze pro profesionální uživatele.

#### 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: EPORIP comp.A

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

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 25$ - $< 50$ %	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
$\geq 10$ - $< 20$ %	1,6 hexanediol diglycidyl ether	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
$\geq 5$ - $< 10$ %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 0.25$ - $< 0.49$ %	ethylenglykolmonobutylether	CAS:111-76-2 EC:203-905-0 Index:603-014-00-0	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 1200mg/kg TH	01-2119475108-36-XXXX

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamožené 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.

Při 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**

Vyhňte 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**

## Seznam komponentů s hodnotou OEL

Typ OEL	země	Limit expozice při práci
ethylglykolmonobutylether CAS: 111-76-2	DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation;
National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National	FRANCIE	Dlouhodobé 49 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 245 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	ŘECKO	Dlouhodobé 120 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
National	DÁNSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National	FINSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 49 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	NORSKO	Dlouhodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 75 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
National	BELGIE	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
NDS	POLSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
NDS	HOLANDESKO	Dlouhodobé 100 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 96,7 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Skin notation;
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup>
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 245 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 123 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 100 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
EU		Dlouhodobé 98 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin;
ACGIH (Americ ká konfere nce)		Dlouhodobé 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; eye and upper respiratory tract irritation

nce  
vládních  
prů  
myslový  
ch  
hygienik  
ů)

Malaysi Malajsie Dlouhodobé 96,7 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm  
a OEL Skin notation

EU Dlouhodobé 98 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm  
Chování Indikativní  
Possibility of significant uptake through the skin

National SLOVINSKO Dlouhodobé 98 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm

### Biologický expoziční index

ethylenglykolmonobutylether biologický indikátor: Kyselina butoxyoctová (BAA); vzorkovací perioda: Konec směny  
hodnota: 200 MGGCREAT; střední: Moč  
CAS: 111-76-2

### Limitní hodnoty expozice PNEC

1,6 hexanediol diglycidyl ether Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 1 mg/l  
CAS: 933999-84-9,  
16096-31-4

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,0115 mg/l

Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,283 mg/kg

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,00115 mg/l

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,0283 mg/kg

Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,223 mg/kg

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l  
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

### Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

1,6 hexanediol diglycidyl ether Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 2,8 mg/kg  
CAS: 933999-84-9,  
16096-31-4

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 4,9 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  $\geq 0,5$ 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 neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

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: Šedá

Zápach: charakteristický

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: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 20,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

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

Tlak páry: 0.01

Relativní hustota: 1.55 g/cm<sup>3</sup>

Hustota par: 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

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)

očí	
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
g) toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno
j) nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno

#### 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 LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg
1,6 hexanediol diglycidyl ether	a) akutní toxicita  i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	LD50 Ústní Krysa = 3010, mg/kg LD50 Pokožka Králík > 4900 mg/kg NOAEL Ústní = 200 mg/kg NOAEL Inhalace = 16 mg/m <sup>3</sup>
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutní toxicita  i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	LD50 Ústní Krysa > 5000, mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg NOAEL Ústní = 250 mg/kg
ethylglykolmonobutylether	a) akutní toxicita	ATE - Ústní : 1200 mg/kg TH LD50 Ústní Morče = 1414, 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
1,6 hexanediol diglycidyl ether	CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 47 mg/l 48  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 30 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 23,1 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	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
ethylenglykolmonobutylether	CAS: 111-76-2 - EINECS: 203-905-0 - INDEX: 603-014-00-0	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1490 mg/l 96h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna > 1000 mg/l 48h EPA  a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 2950 mg/l 96h IUCLID

#### 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.

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**

3082

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

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (epoxy resins)

IATA-Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

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

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

### **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-A, S-F

### **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: 9

ADR-Číslo: Nejvyšší 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

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

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964

IATA-Nákladní letadlo: 964

IATA-Štítek: 9

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

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

Nedá se aplikovat

Na tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství v jednom nebo vnitřním balení 5 l nebo méně pro kapaliny, nebo mající čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal 5 kg nebo méně pro pevné látky, se nevztahují ustanovení ADR, IMDG a IATA DGR.

---

## **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) : N.A. 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):

**Kategorie Seveso III v souladu Spodní mez (tuny)  
s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: E2 200

**Horní mez (tuny)**

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

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 29, 40, 75

**Látky SVHC:**

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

**Národní předpisy**

Produktregisteret Norge: 52874

MAL-kode: 0-5; A+B (3:1)=3-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**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.	
H331	Toxický při vdechování.	
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) 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
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C2	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 PRŮMYSLVÝCH 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 bezučinková 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 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace