

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku:

**EPORIP složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**EPORIP složka A**

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Epoxidové lepidlo.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 2, Milano, Itálie

Telefon:

+39 02376731

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno:

**MAPEI, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Smetanova 192, 772 11 Olomouc

Identifikační číslo:

13642715

Telefon:

+420 585 224 580, 585 224 670

Fax:

+420 585 227 209

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 2, Milano, Itálie

Telefon/fax:

+39 02376731

E-mail:

[sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411**

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

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

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

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


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

### 2.2 Prvky označení

|                   |   |
|-------------------|---|
| Obchodní název:   | EPORIP složka A   |
| Nebezpečné látky: | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu;<br>1,6 hexanediol diglycidyl ether;<br>bisfenol F |



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

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0 |  | Strana: 2 / 11         |
| Název výrobku:                                      |  | <b>EPORIP složka A</b> |
| Výstražný symbol nebezpečnosti:                     |   |                        |
| Signální slovo:                                     | Varování   |                        |
| H-věty:   | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |                        |
| P-věty:   | P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.<br>P264 Po manipulaci důkladně omyjte.<br>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P391 Uniklý produkt seberte. |                        |
| Doplňující informace na štítku:                     | EUH208 Obsahuje epoxidovou pryskyřici z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molární hmotnost ≤700) Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH208 Obsahuje 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether. Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH 205 Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.  |                        |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku  | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008   |
|--|---|---|--|
| epoxidová pryskyřice z<br>bisfenolu A a<br>epichlorhydrinu<br>(č. REACH 01-<br>2119456619-26-XXXX) | 25 – 50 %                               | 603-074-00-8<br>25068-38-6<br>500-033-5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1,1A, 1B H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,6 hexandiol<br>diglycidyl ether  | 10 – 20 %                               | -<br>16096-31-4<br>240-260-4            | Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1,1A,1B H317                               |
| bisfenol F   | 5 – 10 %                                | -<br>28064-14-4<br>500-006-8            | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                             |



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

|   |               |                                      |  |
|---|---------------|--------------------------------------|--|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0 |               | Strana: 3 / 11                       |  |
| Název výrobku:                                      |               | <b>EPORIP složka A</b>               |  |
| 2-Butoxyethan-1-ol                                  | 0,25 – 0,49 % | 603-014-00-<br>111-76-2<br>203-905-0 | Eye Irrit. 2 H319<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Oral Acute Tox. 4 H302<br>Dermal Acute Tox. 4 H312<br>Inhal Acute Tox. 4 H332 |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, CO<sub>2</sub>, suché chemické hasicí přístroje.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

**EPORIP složka A**

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

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

| Látka                    | PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) |                                |          |                        |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------|------------------------|
| Amorfní SiO <sub>2</sub> | 4,0                                   |                                |          |                        |
| Látka                    | CAS                                   | PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámky | Faktor přepočtu na ppm |
| 2-Butoxyethan-1-ol       | 111-76-2                              | 100/200                        | D        | 0,207                  |

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

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

#### Hodnoty DNEL:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

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

1,6-hexanediol diglycidyl ether - CAS: 16096-31-4

spotřebitelé: 1,7 mg/kg - Expozice: člověk dermální: akutní účinky systémové  
pracovníci: 4,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové  
spotřebitelé: 2,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: akutní účinky systémové  
pracovníci: 0,0226 mg/cm<sup>2</sup> - Expozice: člověk dermální: akutní účinky lokální  
spotřebitelé: 0,0136 mg/cm<sup>2</sup> - Expozice: člověk dermální: akutní účinky lokální  
pracovníci: 2,8 mg/kg - spotřebitelé: 1,7 mg/kg - Expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové  
pracovníci: 4,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové  
spotřebitelé: 2,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové  
pracovníci: 0,0226 mg/cm<sup>2</sup> - Expozice: člověk dermální: chronické účinky lokální  
spotřebitelé: 0,83 mg/kg - Expozice: člověk orální: akutní účinky systémové

2-Butoxyethan-1-ol

pracovníci: 0,0135% spotřebitelé: 426 mg/m<sup>3</sup> – expozice: člověk, inhalační akutní účinky systémové  
pracovníci: 89 mg/kg - spotřebitelé: 44,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice: člověk, dermální akutní účinky systémové  
pracovníci: 0,005% spotřebitelé: 123 mg/m<sup>3</sup> – expozice: člověk, inhalační akutní účinky lokální  
pracovníci: 75 mg/kg spotřebitelé: 38 mg/kg – expozice: člověk, dermální chronické účinky systémové  
pracovníci: 0,002% spotřebitelé: 49 mg/m<sup>3</sup> – expozice: člověk, inhalační chronické účinky systémové



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku: **EPORIP složka A**

spotřebitelé: 13,4 mg/kg – expozice: člověk – orální: akutní účinky systémové  
spotřebitelé: 3,2 mg/kg – expozice: člověk – orální – chronické účinky systémové

**Hodnoty PNEC:**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

mořská voda: 0,0006 mg/l

mořské sedimenty: 0,00627 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0627 mg/kg

1,6-hexanediol diglycidyl ether

sladkovodní prostředí: 0,0115 mg/l

mořská voda: 0,00115 mg/l

MAP2: 0,115 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,283 mg/kg

mořské sedimenty: 0,0283 mg/kg

půda (zemědělská): 0,223 mg/kg

bisfenol F – epoxidová pryskyřice

sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l

mořská voda: 0,0003 mg/l

MAP2: 0,0254 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,294 mg/kg

mořské sedimenty: 0,0294 mg/kg

půda (zemědělská): 0,237 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

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

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

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

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

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Doporučuje se použití nitrilových rukavic (0,5 mm), nedoporučuje se použití nevodotěsných rukavic (EN 374).<br>Vhodné materiály pro ochranné rukavice:<br>Polychloropren - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min.<br>Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku $\geq 480$ min.<br>Butylová pryž - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku $\geq 480$ min.<br>Viton - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku $\geq 480$ min.<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Není potřeba pro běžné použití.  |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není.  |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

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

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



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku: **EPORIP složka A**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Vzhled:   | Šedá tekutina                   |
| Zápach:   | Typický                         |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Data nejsou k dispozici         |
| pH:   | Data nejsou k dispozici         |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Data nejsou k dispozici         |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Data nejsou k dispozici         |
| Bod vzplanutí:  | Data nejsou k dispozici         |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici         |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici         |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici         |
| Tlak páry:  | 0,01 kPa při 23 °C              |
| Hustota páry:   | Data nejsou k dispozici         |
| Relativní hustota:                                    | 1,6 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |
| Rozpustnost:  | Ve vodě nerozpustný             |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Data nejsou k dispozici         |
| Teplota samovznícení:                                 | Data nejsou k dispozici         |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici         |
| Viskozita:  | 20 000 mPa.s při 23 °C          |
| Výbušné vlastnosti:                                   | Data nejsou k dispozici         |
| Oxidační vlastnosti:                                  | Data nejsou k dispozici         |

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může se vznítit při kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku:

**EPORIP složka A**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|   |   |
|---|---|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | >15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>2900 (1,6 hexanediol diglycidylether)<br>615 (2-Butoxyethan-1-ol)<br>>2000 (volný krystalický křemík) |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | >23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>405 (2-Butoxyethan-1-ol)<br>> 2 000 (bisfenol F)<br>> 2000 (volný krystalický křemík)                 |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | 2,2 (2-Butoxyethan-1-ol)  |

**STOT – opakovaná expozice**

|   |  |
|---|--|
| - NOAEL, orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | 50 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>200 (1,6 hexanediol diglycidyl ether)<br>250 (bisfenol F) |
| - NOAEL, dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | 100 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)   |
| - NOAEL, inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | 16 (1,6 hexanediol diglycidyl ether)   |

**Dráždivost**

*Stykem s kůží:* výrobek může při kontaktu způsobit podráždění.

*Stykem s očima:* výrobek může při kontaktu způsobit podráždění.

**Žiravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**

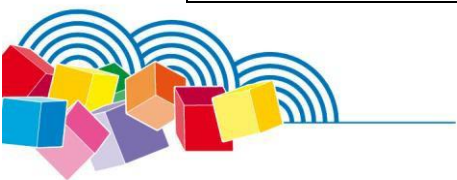
Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

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

|   |   |
|---|---|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | > 2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>30 (1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether)<br>>100 (2-Butoxyethan-1-ol)<br>1490/Lepomis macrochirus (2-Butoxyethan-1-ol) EPA<br>2590/Lepomis macrochirus (2-Butoxyethan-1-ol) IUCLID<br>2,54 (bisfenol F)             |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ): | >1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>2,55 (bisfenol F)<br>47 (1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether)<br>>100 (2-Butoxyethan-1-ol)<br>>1000/Daphnia Daphnia Magna (2-Butoxyethan-1-ol)<br>1,3 /96 h (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) |



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

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0       |  | Strana: 8 / 11         |
| Název výrobku:  |  | <b>EPORIP složka A</b> |
| - EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ): | >1 l(epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>23,1 (1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether) |                        |

**Chronická toxicita**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - NOEC korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | 0,3 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
|--------------------------------------|--|

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není snadno biologicky rozložitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

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

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

*Doporučený kód odpadu:*

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

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

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

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

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

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

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj íc í k ó d o d p a d u podle vyhlášky č. 83/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

---

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                      | 3082  |
| <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b> | ADR/RID:<br>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N.<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S |



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

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0   |   | Strana: 9 / 11         |
| Název výrobku:  |   | <b>EPORIP složka A</b> |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  | 9, III  |                        |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>   | III   |                        |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br><b>Látka znečišťující moře:</b><br><b>Látka znečišťující životní prostředí:</b>   | Ano<br>Ano  |                        |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b><br><b>Označení:</b><br><b>Identifikační číslo nebezpečí:</b><br><b>Speciální opatření:</b><br><b>Přepravní kategorie- kód omezení pro tunely:</b><br><b>Silniční a železniční doprava:</b><br><b>ADR označení:</b><br><b>ADR – Speciální opatření:</b><br><b>ADR – Přepravní kategorie (kód omezení pro tunely):</b><br><b>Letecká (IATA):</b><br><b>IATA – osobní přeprava:</b><br><b>IATA – nákladní přeprava:</b><br><b>IATA – označení:</b><br><b>IATA-ERG:</b><br><b>IATA – Speciální opatření:</b><br><b>Námořní (IMDG):</b><br><b>IMDG- kód skladovacího prostoru:</b><br><b>IMDG – skladovací prostor poznámka:</b><br><b>IMDG – Speciální opatření:</b><br><b>IMDG – EMS:</b> | Není známo<br>F-A, S-F<br><br><br><br><br>9<br>274 335 375 601<br><br>3<br><br>964<br>964<br>9<br>9L<br>A97 A158 A197<br><br>Kategorie A<br><br>274 335 969<br>F-A, S-F |                        |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>   | Není známo  |                        |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku:

**EPORIP složka A**

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 30. 5. 2019 / verze 1

Historie revizí:

| Verze | Datum        | Změny  |
|-------|--------------|--|
| 1.0   | 30. 5. 2019  | Celková revize všech oddílů Bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008         |
| 2.0   | 04. 02. 2020 | Úprava složení a příslušných oddílů Bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

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

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

**EPORIP složka A**

**Oddíly změněné od předchozí verze:**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**EPORIP složka B**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**EPORIP složka B**

Další názvy:

Nejsou uvedeny

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro směs

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

Určená použití:

Tvrdidlo pro epoxidové výrobky.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 22, Milano, Itálie

Telefon:

+39 02376731

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno:

**MAPEI, spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Smetanova 192, 772 11 Olomouc

Identifikační číslo:

13642715

Telefon:

+420 585 224 580, 585 224 670

Fax:

+420 585 227 209

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

MAPEI S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo:

Via Cafiero 22, Milano, Itálie

Telefon/fax:

+39 02376731

E-mail:

[sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

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

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


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

Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

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

### 2.2 Prvky označení

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Obchodní název:                 | EPORIP složka B   |
| Nebezpečné látky:               | Mastné kyseliny C18 nenasycované, reakční výrobky s tetraethylenpentaminem<br>Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetramin frakce (TETA)<br>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>3-Aminopropyl dimethylamin<br>bis[(dimethylamino)methyl]fenol: Může vyvolat alergickou reakci |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |    |

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

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0 |   | Strana: 2 / 10         |
| Název výrobku:                                      |   | <b>EPORIP složka B</b> |
| Signální slovo:                                     | Nebezpečí.  |                        |
| H-věty:   | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |                        |
| P-věty:   | P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.<br>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.<br>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.<br>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy. |                        |
| Doplňující informace na štítku:                     | EUH208 Obsahuje: bis[(dimethylamino)methyl]fenol. Může vyvolat alergickou reakci.   |                        |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku   | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008   |
|---|---|---|--|
| Mastné kyseliny C18<br>nesaturované, reakční<br>výrobky s<br>tetraethylenpentaminem<br>(č. REACH 01-<br>2119487006-38-xxxx) | ≥50 - 75 %                              | -<br>1226892-45-0<br>629-725-6          | Skin Corr. 1C H314<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Chronic 1 H410  |
| Aminy, polyethylenpoly-,<br>triethylenetetramin frakce<br>(TETA) (č. REACH 01-<br>2119487919-13-XXXX)                       | 5 – 10 %                                | 612-059-00-5<br>90640-67-8<br>292-588-2 | Dermal Acute Tox. 4 H312<br>Oral Acute Tox. 4 H302<br>Skin Corr. 1B H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Chronic 3 H412 |
| N'-(3-aminopropyl)-<br>N,Ndimethylpropan-<br>1,3-diamin (č. REACH<br>01-2119970376-29-<br>XXXX)                             | 2,5 – 5 %                               | -<br>10563-29-8<br>234-148-4            | Acute Tox. 4, H302;<br>Skin Corr. 1A, H314;<br>Skin Sens. 1B, H317   |

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

|   |             |                              |   |
|---|-------------|------------------------------|---|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0                   |             | Strana: 3 / 10               |   |
| Název výrobku:  |             | <b>EPORIP složka B</b>       |   |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol (č. REACH 01-2119560597-27-XXXX) | 2,5 – 5 %   | -<br>90-72-2<br>202-013-9    | Skin Corr. 1C H314<br>Eye Dam. 1 H318<br>Skin Sens. 1B H317 |
| bis[(dimethylamino)methyl]fenol                                       | 0,25-0,49 % | -<br>71074-89-0<br>275-162-0 | Skin Corr. 1C H314<br>Skin Sens. 1B H317                    |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku:

## EPORIP složka B

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

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

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

#### Hodnoty DNEL:

Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetramin frakce (TETA)

pracovníci: 0,57 mg/kg - spotřebitelé: 0,25 mg/kg - Expozice: člověk dermální: chronické účinky systémové  
pracovníci: 0,001 mg/l - spotřebitelé: 0,00029 mg/l - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové  
spotřebitelé: 8 mg/kg - Expozice: člověk dermální: akutní účinky systémové  
spotřebitelé: 0,41 mg/kg - Expozice: člověk orální: chronické účinky systémové

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

pracovníci: 3,7 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 0,65 mg/m<sup>3</sup> - Expozice člověk inhalační – chronické účinky systémové  
pracovníci: 7,5 – Expozice člověk inhalační – chronické účinky systémové  
pracovníci: 3,7 mg/m<sup>3</sup> - spotřebitelé: 0,65 mg/m<sup>3</sup> - Expozice člověk inhalační – chronické účinky systémové  
pracovníci: 0,67 mg/kg – Expozice člověk dermální – chronické účinky systémové  
spotřebitelé: 0,2 mg/kg – Expozice člověk orální – chronické účinky systémové

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2

pracovníci: 4,9 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky lokální  
pracovníci: 0,31 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: člověk inhalační: chronické účinky systémové

#### Hodnoty PNEC:

Aminy, polyethylenpoly-, triethylenetetramin frakce (TETA) - CAS: 90640-67-8

sladkovodní prostředí: 0,19 mg/l  
mořská voda: 0,038 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 95,5 mg/kg  
mořské sedimenty: 19,2 mg/kg  
půda (zemědělská): 19,1 mg/kg

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin

sladkovodní prostředí: 0,0092 mg/l  
mořská voda: 0,00092 mg/l  
postupné uvolňování: 0,092 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 18,1 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 0,0336 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol - CAS: 90-72-2

sladkovodní prostředí: 0,084 mg/l  
mořská voda: 0,0084 mg/l  
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,2 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 5 / 10

Název výrobku:

## EPORIP složka B

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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

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

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Vhodné materiály pro ochranné rukavice (EN 374):<br>polychloropren = CR (tloušťka $\geq 0,5$ mm, doba průniku $\geq 480$ min),<br>nitril = NBR (tloušťka $\geq 0,35$ mm, doba průniku $\geq 480$ min),<br>butyl = IIR (tloušťka $\geq 0,5$ mm, doba průniku $\geq 480$ min),<br>fluorová pryž = FKM (tloušťka $\geq 0,4$ mm, doba průniku $\geq 480$ min).<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.<br><b>Dodatek:</b> Specifikace jsou na základě zkoušek, literatury a informací od výrobců rukavic nebo se odvíjí analogií od podobných látek. Z důvodu velkého množství různých podmínek (např. teploty), které je nutné vzít v úvahu, může být praktické použití chemicky odolných rukavic v praxi mnohem kratší, než je doba průniku stanovená zkouškou. Je nutné dodržovat pokyny výrobce z důvodu velkého různorodosti druhů. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem AK2 (EN 141).   |
| <b>Tepelné nebezpečí:</b>      | Není.  |

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Vzhled:   | Bílá kapalina                    |
| Zápach:   | Amoniakální                      |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Data nejsou k dispozici          |
| pH:   | 10                               |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Data nejsou k dispozici          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Data nejsou k dispozici          |
| Bod vzplanutí:  | 100 °C                           |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici          |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici          |
| Tlak páry:  | < 0,01 kPa při 23 °C             |
| Hustota páry:   | Data nejsou k dispozici          |
| Relativní hustota:                                    | 1,02 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C |
| Rozpustnost:  | Ve vodě částečně rozpustný       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|   |                         |                        |
|---|-------------------------|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0 |                         | Strana: 6 /10          |
| Název výrobku:                                      |                         | <b>EPORIP složka B</b> |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:             | Data nejsou k dispozici |                        |
| Teplota samovznícení:                               | Data nejsou k dispozici |                        |
| Teplota rozkladu:                                   | Data nejsou k dispozici |                        |
| Viskozita:  | 1 500 mPa.s při 23 °C   |                        |
| Výbušné vlastnosti:                                 | Data nejsou k dispozici |                        |
| Oxidační vlastnosti:                                | Data nejsou k dispozici |                        |

## 9.2 Další 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

Může vytvářet hořlavé plyny při styku s elementárními kovy (alkalické a alkalických zemin) a silnými redukčními činidly. Mohou vznikat toxické plyny při styku s oxidačními minerálními kyselinami, halogenovanými organickými látkami, organickými peroxidy a hydroperoxidy a silnými oxidačními činidly. Může se vznítit při kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

#### Akutní toxicita

|   |  |
|---|--|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | >2000 ( Mastné kyseliny C18 nesaturované, reakční výrobky s tetraethylenpentaminem)<br>1760 (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>2169 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)<br>410 (3-Aminopropyldimethylamin)<br>1670 (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin) |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | 1465 (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>1280 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)<br>1200-2139 (3-Aminopropyldimethylamin)   |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | 24,8/4h (3-Aminopropyldimethylamin)  |

#### Dráždivost/žravost pro kůži

|                      |  |
|----------------------|--|
| dráždivost pro kůži: | pozitivní (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>pozitivní/králík žravý, pozitivní ((N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin) |
|----------------------|--|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0 | Strana: 7 / 10         |
| Název výrobku:                                      | <b>EPORIP složka B</b> |

## Senzitizace dýchacího ústrojí nebo senzitivace kůže

|                   |  |
|-------------------|--|
| Senzitizace kůže: | pozitivní (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin) |
|-------------------|--|

## Dráždivost

*Stykem s kůží:* žíravý. Může způsobit popáleniny.

*Stykem s očima:* může způsobit poškození.

## Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Další informace

Mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

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

|   |  |
|---|--|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 330 (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>175 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)<br>222;249/24 h 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)<br>175 (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)<br>122 (3-Aminopropyldimethylamin) |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | 31,1 (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>9,2 (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)<br>718 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)  |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 20 (Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetramin frakce (TETA))<br>21 (N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin)<br>84 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)<br>53,5 (3-Aminopropyldimethylamin)   |

### Chronická toxicita pro vodní organismy

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - NOEC, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ): | 6,25 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol) |
|-------------------------------------|---|

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 8/10

Název výrobku:

**EPORIP složka B**

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

*Doporučený kód odpadu:*

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované  
Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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

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

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d a j í c í k ó d o d p a d u podle vyhlášky č. 83/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN   | UN 2735  |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku  | <b>ADR/RID:</b><br>POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  | 8  |
| 14.4 Obalová skupina   | II   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  | Ne   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>Pozemní a železniční (ADR-RID):<br>ADR identifikační číslo:<br>- kód omezení pro tunely:<br>Letecká (IATA):<br>IATA – osobní přeprava:<br>IATA – nákladní přeprava:<br>IATA-ERG:<br>IATA – Speciální opatření:<br>Námořní (IMDG):<br>IMDG- kód skladovacího prostoru:<br>IMDG – skladovací prostor poznámka:<br>IMDG – Speciální opatření:<br>IMDG – EMS: | 80<br>274<br>3 (E)<br><br>851<br>855<br>8L<br>A3 A803<br><br>Kategorie A<br>SG35<br>274<br>F-A, S-B                    |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC   | Není známo   |

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020 / 2.0

Strana: 9 / 10

Název výrobku:

**EPORIP složka B**

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

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

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

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16.5.2015 / verze 1

Historie revizí:

| Verze | Datum        | Změny   |
|-------|--------------|---|
| 0.0   | 14. 2. 2000  | První vydání bezpečnostního listu   |
| 1.0   | 16.5.2015    | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008         |
| 2.0   | 04. 02. 2020 | Úprava složení a příslušných oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### **Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPk-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub> polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, dermální

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie 1A

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 04. 02. 2020/ 2.0

Strana: 10/ 10

Název výrobku:

**EPORIP složka B**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Corr. 1C     | Žíravost pro kůži, kategorie 1C             |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Oddíly změněné od předchozí verze:

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## Pokyny pro školení

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

## Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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