

## Bezpečnostní list

### MAPECOAT I 24 parte A

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 5



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPECOAT I 24 parte A

Obchodní kód: 905C9990

UFI: P4K0-R059-9006-73YU

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

Doporučené použití: Epoxidový nátěr

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 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:

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

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

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

### Zvláštní nařízení:

EUH208	Obsahuje epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová 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.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### Obsahuje:

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

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

Žádná

### 2.3. Další nebezpečnost

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

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Irelevantní

### 3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPECOAT I 24 parte 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
$\geq 5$ - $< 10$ %	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
$\geq 5$ - $< 10$ %	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
$\geq 2.5$ - $< 5$ %	ethanol; ethylalkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319  Specifické koncentrační limity: 50% $\leq$ C $< 100$ %: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
$\geq 0.1$ - $< 0.25$ %	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
$\geq 0.1$ - $< 0.25$ %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10-XXXX

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

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

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

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

V případě kontaktu s očima:

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

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

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

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

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení pěnový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

#### **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.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

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 dřívě, 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**

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskláňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
ethanol; ethylalkohol CAS: 64-17-5	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 1520 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Krátkodobé 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation;
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Krátkodobé 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	National	FINSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 1000 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1187,5 mg/m <sup>3</sup> - 625 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 1900 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup>
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7600 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	Malajsie	Dlouhodobé 1880 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	National	ESTONSKO	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 3000 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 1920 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 7600 mg/m <sup>3</sup> - 4000 ppm
	National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 5760 mg/m <sup>3</sup> - 3000 ppm

National BULHARSKO	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Krátkodobé 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation
National NĚMECKO	Dlouhodobé 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
2-methoxy-1-methylethyl- acetat CAS: 108-65-6	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)
	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
SUVA	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Dlouhodobé 260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh	Dlouhodobé 520 mg/m <sup>3</sup>
EU	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
National ŘECKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
EU	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
DFG NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m <sup>3</sup>

CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>
National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup>
National	ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm
National	CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EU		Dlouhodobé 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National LITVA	Horní mez - Krátkodobé 5 ppm

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

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

1,6 hexanediol diglycidyl ether  
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  
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,635 mg/l

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

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0635 mg/l  
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3,29 mg/kg  
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,329 mg/kg  
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 6,35 mg/l  
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l  
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,29 mg/kg

#### Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

1,6 hexanediol diglycidyl ether  
CAS: 933999-84-9,

Cesta expozice: Kůži lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 2,8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

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

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

## 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Ochrana 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: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 78 °C (172 °F)

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

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

Bod vzplanutí: 48 °C (118 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 5,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.43 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

Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000, mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg



	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	NOAEL Ústní = 250 mg/kg
1,6 hexanediol diglycidyl ether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 3010, mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 4900 mg/kg
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	NOAEL Ústní = 200 mg/kg
		NOAEL Inhalace = 16 mg/m <sup>3</sup>
ethanol; ethylalkohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace páry Krysa = mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 10470 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 20000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 7060 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 124,7 mg/l 4h
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg LD50 Pokožka Králík > 5, g/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000, ppm
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500, ppm
Propylidynetrimethanol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 0,29 mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 14100 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
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
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
ethanol; ethylalkohol	CAS: 64-17-5 -	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48

EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 11200 mg/l 96
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 200 mg/l 72
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA
- d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0,1 mg/cm<sup>2</sup> 48h IUCLID

2-methoxy-1-methylethyl-acetat CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d

Propylidyntrimethanol

CAS: 77-99-6 - EINECS: 201-074-9

- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia species = 13000 mg/l 48h IUCLID

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 10330 mg/l 48h EPA

## 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 >= 0,1 %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 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 kanalizací.

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

1263

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

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

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

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

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR zproštěno: No

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší -

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 650

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

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 355

IATA-Nákladní letadlo: 366

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 223 367 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (EU) n. 2020/878  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

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

Výrobky patří do kategorie: P5c 5000  
Výrobky patří do kategorie: E2 200

**Horní mez (tuny)**

50000  
500

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

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 30, 70, 75

**Látky SVHC:**

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

**Národní předpisy**

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

**Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)**

2

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Kód	Popis
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.2/2	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
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikace</b>
2.6/3	Na základě údajů ze zkoušek
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 PRŮMYSLŮVÝCH 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 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace