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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | **MAPEFLOOR EP 19 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: | Tří složková epoxidová stěrka.<br>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: | EKOLINE, s.r.o. Brno |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ |
| Telefon/fax: | +420 545 218 716, 545 218 707 |
| E-mail: | ekoline@ekoline.cz |

### 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

**Xi; R36/38 R43 N; R51/53**
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. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

### 2.2 Prvky označení

| | |
|---|---|
| Obchodní název: | MAPEFLOOR EP 19 složka A |
| Nebezpečné látky: | epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu;<br>1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  dráždivý  nebezpečný pro životní prostředí |
| R-věty: | R36/38 Dráždí oči a kůži<br>R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží<br>R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |

| | |
|---|---|
| S-věty: | S24 Zamezte styku s kůží<br>S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S37 Používejte vhodné ochranné rukavice<br>S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady<br>S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| Doplňující informace na štítku: | 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 / rozmezí koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---|---|---|---|
| epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (č. REACH 01-2119456619-26-XXXX) | 75 – 100 % | 603-074-00-8<br>25068-38-6<br>500-033-5 | Xi; R36/38<br>R43<br>N; R51/53 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem (č. REACH 01-2119454392-40-0006) | 10 – 20 % | -<br>28064-14-4<br>500-006-8 | Xi; R38<br>R43<br>N; R51/53 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan | 10 – 20 % | 16096-31-4<br>240-260-4 | Xi; R36/38<br>R43<br>R52/53 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

| | |
|---|---|
| *Vdechnutí:* | Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat je v klidu a teple. |
| *Styk s kůží:* | 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. |
| *Styk s okem:* | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko. |
| *Požití:* | Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Může být podána suspenze vody s aktivním uhlím. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* produkt obsahuje nízkomolekulární epoxidové pryskyřice. Senzibilizace s jinými epoxidy je možná. Zamezit expozici aerosolům, mlze a parám.

*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, $CO_2$.
Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách 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.

### 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**
**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: 12,3 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
pracovníci: 8,3 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
pracovníci: 12,3 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
spotřebitelé: 3,6 mg/kg – expozice člověk, dermální, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 0,75 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 0,75 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové
spotřebitelé: 3,6 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
spotřebitelé: 0,75 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové
spotřebitelé: 0,75 mg/m$^3$ – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

**Hodnoty PNEC:**
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:
mořská voda: 0,0003 mg/l
mořské sedimenty: 0,5 mg/kg
sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,5 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. Právnické 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.

| | |
|---|---|
| **Ochrana očí a obličeje:** | Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky. |
| **Ochrana kůže:** | **Ochrana rukou:**<br>Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic.<br>**Jiná ochrana:**<br>Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu. |
| **Ochrana dýchacích cest:** | Není potřeba pro běžné použití. |
| **Tepelné nebezpečí:** | 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: | Transparentní kapalina |
| 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: | 1,17 g/cm$^3$ při 23 °C |
| Rozpustnost: | Ve vodě nerozpustný<br>Rozpustný v olejích |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Data nejsou k dispozici |
| Viskozita: | 11 000 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.

**Akutní toxicita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|---|---|
| - $LD_{50}$, orální, potkan (mg.kg$^{-1}$): | > 15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>> 2 000 (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) |
| - $LD_{50}$, dermální, králík (mg.kg$^{-1}$): | 23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)<br>> 2 000 (formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem) |
| - $LC_{50}$, inhalační, potkan (mg.l$^{-1}$): | Data nejsou k dispozici |

**Dráždivost**
Dráždí oči a kůži.

**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**
Tekutá epoxidová pryskyřice obsažená v tomto produktu způsobuje pouze menší podráždění kůže. Nicméně všechny epoxidové pryskyřice jsou schopny způsobit senzibilizaci kůže. Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. 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
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| | |
|---|---|
| - $LC_{50,}$ 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): | 2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| - $EC_{50,}$ 48 hod., korýši ($mg.l^{-1}$): | 1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) |
| - $IC_{50,}$ 72 hod., řasy ($mg.l^{-1}$): | 11 (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 vyhodnocené jako PBT nebo 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, čistící 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 konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| **14.1 Číslo OSN** | UN 3082 |
| **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** | **ADR/RID:**<br>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.<br>**IMDG, ICAO/IATA:**<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 9 |
| **14.4 Obalová skupina** | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** |  |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Není známo |
| **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** | Není známo |
| **EmS:** | F-A, S-F |

## 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. 11. 2012 / verze 1
Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|---|---|---|
| 0.0 | 18. 2. 2000 | První vydání bezpečnostního listu |
| 1.0 | 15. 1. 2009 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 2.0 | 26. 4. 2013 | 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 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na 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 |
| $LD_{50}$ | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $LC_{50}$ | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $EC_{50}$ | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus |
| $IC_{50}$ | 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 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2 |
| Xi | Dráždivý |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |

### 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 hodnocená a klasifikovaná na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

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

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R36/38 Dráždí oči a kůži
R38 Dráždí kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S24 Zamezte styku s kůží
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

### 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 zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. 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.