

Epoxidová hydroizolace, komponenta B

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 01.07.2009

Datum revize :

Název výrobku: **Epoxidová hydroizolace, komponenta B**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Epoxidová hydroizolace, komponenta B

Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Další název látky: Neuvádí se.

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : výrobek pro stavebnictví – hydroizolace na vodorovné/svislé plochy

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **LB Cemix, s.r.o.**Místo podnikání nebo sídlo : **Tovární ulice č.p. 36, 373 12 - Borovany, ČR**Identifikační číslo : **279 94 961** Telefon : +420 387 925 111 Fax : +420 387 981 545 E-mail : antonin.kamlach@cemix.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání -Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR, tel. 224 919 293 – nepřetržitá služba, 224 915 402, 224 914 570

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Celková klasifikace látky nebo přípravku

C – žíravý; N – nebezpečný pro životní prostředí

R-22 Zdraví škodlivý při požití.

R-34 Způsobuje poleptání.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R-50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek je klasifikován jako žíravý a nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu Zákona ČR č. 356/2003 Sb. ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb.

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku : Způsobuje poleptání. Zdraví škodlivý při požití.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku** : Přípravek obsahuje látky toxické pro ryby a vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek vyvolává změnu pH ve vodním prostředí.**Možné nesprávné použití látky nebo přípravku** : Není známo.

2.3 Další údaje

: Neuvádí se.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis látky nebo přípravku

Epoxidová pryskyřice – tvrdidlo reakční pryskyřice na bázi aminů a polyaminů

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : p-Isononylfenol; Trimethylhexan-1,6-diamin; Kokosfettamin; 4-terc-Butylfenol; 2,4,6-tri-(dimethylaminometyl)fenol; 4-metylpentan-2-on; m-Xylylendiamin

Chemický název : p-Isononylfenol

Obsah v (%) : 10 – 25 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žíravý; N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty : 22 - 34 - 50/53

Číslo CAS : 25154-52-3; Číslo ES (EINECS) : 246-672-0

Chemický název : Trimethylhexan-1,6-diamin

Obsah v (%) : 5 – 10 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žíravý

R-věty : 22 - 34 - 43 - 52/53

Číslo CAS : 25620-58-0; Číslo ES (EINECS) :

Chemický název : Kokosfettamin

Obsah v (%) : 5 – 10 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žíravý; N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty : 22 - 35 - 50

Číslo CAS : 61788-46-3; Číslo ES (EINECS) : 262-977-1

Chemický název : 4-terc-Butylfenol

Obsah v (%) : 2 – 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_i – dráždivý

R-věty : 36/37/38 - 43

Číslo CAS : 98-54-4; Číslo ES (EINECS) : 202-679-0

Chemický název : 2,4,6-tri-(dimethylaminometyl)fenol

Obsah v (%) : 2 – 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_n – zdraví škodlivý

R-věty : 22 - 36/38

Číslo CAS : 90-72-2; Číslo ES (EINECS) : 202-013-9

Chemický název : 4-metylpentan-2-on

Obsah v (%) : 2 – 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_n – zdraví škodlivý; F – vysoce hořlavý

R-věty : 11 - 20 - 36/37 - 66

Číslo CAS : 108-10-1; Číslo ES (EINECS) : 203-550-1

Chemický název : m-Xylylendiamin

Obsah v (%) : 1 – 2 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žíravý

R-věty : 20/22 - 34 - 43 - 52/53

Číslo CAS : 1477-55-0; Číslo ES (EINECS) : 216-032-5

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny :** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.
- 4.2 Při nadýchání :** Opusťt kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků.
- 4.3 Při styku s kůží :** Sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Zasažená místa ošetřit vhodným reparačním krémem.
- 4.4 Při zasažení očí :** Vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití :** Může vyvolat vážné poškození dutiny ústní, jícnu a žaludku. Vypít sklenici vody. Nevymolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Žaludek vypláchnout s přidávkem aktivního uhlí.
- 4.6 Další údaje :** Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva :** CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsek, při větším požáru použít vodní paprsek nebo pěnu.
- 5.2 Nevhodná hasiva :** Plný proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí :** Vývin CO, NO_x a jedovatých zplodin hoření.
- 5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče :** Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- 5.5 Další údaje :** V případě požáru obaly chladit vodou. Kontaminovanou vodu nevypouštět do kanalizace – zachytit a likvidovat jako nebezpečnou látku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :** Zabezpečit dostatečné větrání pracovního prostoru. Nutno zabránit styku s kůží a očima.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :** Nutno zabránit nekontrolovanému odtoku do kanalizace a vodních zdrojů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování :** Mechanické suché pohlcení pomocí sorbčních materiálů.
- 6.4 Další údaje :** Po vytvrdnutí (vyschnutí) lze likvidovat jako „Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot“ kód odpadu 08 02 99 – Odpady jinak blíže neurčené.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení :** Zacházení s výrobkem podle technického listu výrobku.
- 7.2 Pokyny pro skladování :** Skladovat pouze v originálních obalech v suchu a chladu. Nepoužívat otevřený oheň – zákaz kouření. Neskladovat společně s oxidačními a redukčními činidly. Doporučená teplota skladování 5°C až 30°C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice :** nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť
- 4-terc-Butylfenol : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 0,5 mg/m³
- 4-metylpentan-2-on : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 83 mg/m³
- m-Xylolendiamin : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 0,1 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest : Při nedostatečně intenzivním odvětrání prostoru použít dýchací přístroj.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné rukavice z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku.
- 8.2.1.3 Ochrana očí : Těsnící ochranné brýle.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže : Ochranný oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí
- Podle odpovídajících ustanovení : Zákon ČR č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon ČR č. 254/2001 Sb., o vodách
- 8.3 Další údaje :** Dbát obvyklých opatření na ochranu a zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství : Kapalina.
Barva : Transparentní.
Zápach (vůně) : Charakteristický – aminový.

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C) : ph 11,0
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) : vyšší než 100 °C
Bod vzplanutí (°C) : cca 112 °C
Hořlavost : Přípravek není samozápalný.
Výbušné vlastnosti : Přípravek není výbušný.
Meze výbušnosti : Horní mez (% obj.) : Neznáma. Dolní mez (% obj.) : Neznáma.
Oxidační vlastnosti : Nejsou známy.
Tenze par (při 20°C) : Neznáma.
Relativní hustota (při 20°C) : 970 kg/m³
Rozpustnost ve vodě (při 18°C) : Rozpustný, s vodou mísitelný.
Rozpustnost v tucích : Neznáma.
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : Neznám.
Viskozita : 2 mPas (20°C)
Hustota par : Neznáma.
Rychlost odpařování : Neznáma.

9.3 Další informace : Neuvádí se.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** Reakce s kyselinami, alkáliemi a oxidačními činidly.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :** Nejsou známy.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu :** Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

p-Isononylfenol
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 1900
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg) : 2140

Trimethylhexan-1,6-diamin
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 910

4-terc-Butylfenol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 2951
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : 2288

2,4,6-tri-(dimethylaminometyl)fenol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 1670
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : 1400

4-metylpentan-2-on

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 2100
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : 16000
- LC₅₀/4h, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : 8,3 – 16,6

m-Xylylendiamin

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 1040
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg) : 2000
- LC₅₀/4h, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : 2,4

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.

Dráždivost přípravku pro kůži : Žiravý účinek.

Dráždivost přípravku pro oči : Silný žiravý účinek.

Senzibilizace : Při styku s pokožkou možnost senzibilizujících účinků.

Karcinogenita : Není známa.

Mutagenita : Není známa.

Toxicita pro reprodukci : Není známa.

Zkušenosti u člověka : Přípravek má charakter látky dráždivé při styku s kůží a očima.

Provedení zkoušek na zvířatech : Nejsou známy.

Další údaje : Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

p-Isononylfenol

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l) : 16
- EC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l) : 1,3
- LC₀, 48 hod., ryby (mg/l) : 0,4
- LC₅₀, 48 hod., ryby (mg/l) : 0,56

m-Xylylendiamin

- EC₁₀, 18 hod., ryby (mg/l) : více než 16
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : více než 100

Toxicita pro ostatní prostředí : Není stanovena.

Další údaje : Zabránit pronikání přípravku do vodních zdrojů, kanalizace a půdy. Přípravek obsahuje látky, které jsou toxické pro ryby a mikroorganismy.

Přípravek vyvolává změnu pH ve vodním prostředí.

12.2 Mobilita

Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí : Není stanovena.

Povrchové napětí : Není stanoveno.

Absorpce nebo desorpce : Není stanoveno.

12.3 Persistence a rozložitelnost

CHSK : Není stanovena.

BSK₅ : Není stanovena.

Rozložitelnost : Přípravek je biologicky těžko rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

p-Isononylfenol : 3,28 log Pow

12.5 Další nepříznivé účinky

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Neuvádí se

13. POKYNY K LIKVIDACI

13.1 Způsoby odstraňování látky nebo přípravku

Mechanické suché pohlcení pomocí sorbčních materiálů.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Likvidovat jako nebezpečný odpad.

13.3 Další údaje : Neuvádí se.

13.4 Kódy odpadů

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) v platném znění.

Vytvrzená hmota – kód odpadu **16 07 09 Odpady obsahující jiné nebezpečné látky.**

Znečištěné obaly – kód odpadu **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.** (Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.)

13.5 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon o odpadech (ve znění pozdějších předpisů). Vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 477/2001 Sb., Zákon o obalech (ve znění pozdějších předpisů). Vyhláška MPO ČR č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava – ADR/RID : jedná se o nebezpečný náklad

ADR/RID: Neuvádí se. Číslo UN: 2735 Třída: 8 (C7) Číslice/písmeno: 8 Výstražná tabule: 8

Poznámky: Polyaminová žiravá kapalina (p-Isononylfenol, Trimethylhexametylendiamin).

14.2 Letecká přeprava – ICAO/IATA : jedná se o nebezpečný náklad

ICAO/IATA: Neuvádí se. Číslo UN: 2735 Třída: 8 Typ obalu: III

Technický název: Polyaminová žiravá látka (p-Isononylfenol, Trimethylhexametylendiamin).

Poznámky: Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : jedná se o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádí se. Číslo UN: 2735 Třída: 8 Typ obalu: III
 Technický název: Polyaminová žíravá kapalina (p-Isononylfenol, Trimethylhexametylendiamin).
 Látka znečišťující moře: Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Epoxidová hydroizolace, komponenta B je ve smyslu § 22, odst. 1, Zákona ČR. č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě nebezpečnou věcí a podléhá ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na obalu látky nebo přípravku

Výstražný symbol : C – žíravý; N – nebezpečný pro životní prostředí

C



žíravý

Trimethylhexan-1,6-diamin
 m-Xylylendiamin
 p-Isononylfenol

N



nebezpečný pro životní prostředí

R-věta: R-22 Zdraví škodlivý při požití.

R-34 Způsobuje poleptání.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R-50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věta: S-20 Nejezte a nepijte při používání.

S-25 Zamete styku s očima.

S-26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S-36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S-45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S-57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek

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

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku nebo přípravek

Zákon ČR č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb.

Zákon ČR č. 371/2008 Sb., kterým se mění Zákon ČR č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (REACH)

Zákon ČR č. 477/2001 Sb. ve znění Zákona ČR č. 94/2004 Sb.

Nařízení vlády ČR č. 178/2001 Sb., ve znění nařízení vlády ČR č. 523/2002 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 232/2004 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

16.1 Seznam R-vět uvedených v kap. 3

R-11 Vysoce hořlavý.

R-20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R-20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R-22 Zdraví škodlivý při požití.

R-34 Způsobuje poleptání.

R-35 Způsobuje těžké poleptání.

R-36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R-36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R-36/38 Dráždí oči a kůži.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R-50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R-50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R-52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R-66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

16.2 Další údaje : Neuvádí se.

16.3 Zdroje údajů : Bezpečnostní list vznikl na základě podkladů výrobce. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

16.4 Vypracoval : Ing. Antonín Kamlach, r.č. 531229/163, tel. +420 387 925 249, +420 602 772 892.

16.5 Změny při revizi Bezpečnostního listu

16.5.1 Předchozí vydání :

16.5.2 Předchozí revize :

16.5.3 Změny v kapitolách :