

Epoxidový primer, komponenta B

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 01.07.2009

Datum revize :

Název výrobku: **Epoxidový primer, komponenta B**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Epoxidový primer, 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 – penetrační a impregnační nátěr (příprava podkladu)

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 – žravý

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

R-34 Způsobuje poleptání.

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Přípravek je klasifikován jako žravý ve smyslu Zákona 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 vdechování a styku s kůží.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku** : Přípravek obsahuje látky, které způsobují lokální změnu pH a tím působí škodlivě na ryby a mikroorganismy.**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

Penetrační a impregnační nátěr (příprava podkladu) – tvrdidlo reakční pryskyřice na bázi aminů a polyaminů

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

: Benzylalkohol; 1,2-Diaminocyklohexan; 4-tert-Butylfenol; m-Xylylendiamin;

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

Chemický název : Benzylalkohol

Obsah v (%) : 25 – 50 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : X_n – zdraví škodlivý

R-věty : 20/22

Číslo CAS : 100-51-6; Číslo ES (EINECS) : 202-859-9

Chemický název : 1,2-Diaminocyklohexan

Obsah v (%) : 25 – 50 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žravý

R-věty : 20 - 34 - 43

Číslo CAS : 694-83-7; Číslo ES (EINECS) : 211-776-7

Chemický název : 4-tert-Butylfenol

Obsah v (%) : 5 – 10 %

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 : m-Xylylendiamin

Obsah v (%) : 2 – 5 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : C – žravý

R-věty : 20/22 - 34 - 43 - 52/53

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

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře.**4.2 Při nadýchání** : Opustit 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. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

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, hasící prášek nebo vodní paprsek, při větším požáru použít vodní paprsek nebo pěnu.

5.2 Nevhodná hasiva : Plný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí : Vývin NO_x.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče : Použít dýchací přístroj.

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 Skladování : Skladovat pouze v originálních obalech v suchu a ochránit před vlhkem a mrazem. Zamezit přímému působení slunečního záření a zdrojů tepla (doporučená teplota skladování 5°C až 30°C). Neskladovat společně s potravinami, kyselinami a oxidačními činidly.

7.3 Specifické použití : Neuvádí se.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice : nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustní koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť

4-tert-Butylfenol : nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 0,5 mg/m³
m-Xylylendiamin : 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 : Ochranný respirátor s filtrem AX.

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné rukavice z nitrilkaučuku nebo butylkaučuku.

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

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) : Nestanoveno

Bod vzplanutí (°C) : vyšší než 100 °C

Hořlavost : Přípravek není samozápalný.

Výbušné vlastnosti : Přípravek není výbušný.

Meze výbušnosti : Horní mez (% obj.) : Není známa. Dolní mez (% obj.) : Není známa.

Oxidační vlastnosti : Nejsou známy.

Tenze par (při °C) : Není známa.

Relativní hustota (při 20°C) : 1 056 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 18 °C) : Mírně rozpustný.

Rozpustnost v tucích : Není známa.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Není znám.

Viskozita : Není známa.

Hustota par : Není známa.

Rychlost odpařování : Není známa.

9.3 Další informace : Neuvádí se.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Silně exotermní reakce s kyselinami.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Benzylalkohol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 1230

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg) : 2000

- LC₅₀/4h, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : 4178

1,2-Diaminocyklohexan

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 2300

- LC₅₀/4h, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : více než 3,2

4-tert-Butylfenol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 2951

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg) : 2288

m-Xylylendiamin

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 1040
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg) : 2000
- LC_{50/4h}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : 2,4

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

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

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.
 Dráždivost přípravku pro kůži : Žravý účinek.
 Dráždivost přípravku pro oči : Silný žravý účinek.
 Sensibilizace : 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 žravé.
 Provedení zkoušek na zvířatech : Nejsou známy.
 Další údaje : Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

Benzylalkohol

- EC₁₀, ryby (mg/l) : 400
- EC₅₀, 24 hod., dafnie (mg/l) : 400
- EC₅₀, 96 hod., řasy (mg/l) : 640
- LC₅₀, 48 hod., ryby (mg/l) : 645
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : 460

m-Xylylendiamin

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l) : 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 způsobují lokální změnu pH a tím působí škodlivě na ryby a mikroorganismy.

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 : 1550 mg O₂/g

Rozložitelnost : Přípravek je biologicky těžko rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Benzylalkohol : 1,1 log Pow

12.5 Výsledky posouzení PBT : Neuvádí se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Neuvádí se.

13. POKYNY K LIKVIDACI
13.1 Způsoby odstraňování látky nebo přípravku

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

Zákon ČR 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: Žravá kapalina (1,2-Diaminocyklohexan).

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

ICAO/IATA: Neuvádí se. Číslo UN: 2735 Třída: 8 Obalová skupina: II

Technický název: Žravá kapalina (1,2-Diaminocyklohexan).

Poznámky: Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : jedná se o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádí se. Číslo UN: 2735 Třída: 8 Obalová skupina: II

Technický název: Žravá kapalina (1,2-Diaminocyklohexan).

Látka znečišťující moře: Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Epoxidový prumer, 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



Benzylalkohol
1,2-Diaminocyklohexan
4-tert-Butylfenol
m-Xylylendiamin
2,4,6-Tri-(dimethylaminometyl)fenol

R-věta: R-20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R-34 Způsobuje poleptání.
R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věta: S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S-23 Nevdechujte páry.
S-24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S-26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S-28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S-36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S-46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

16.1 Seznam R-vět uvedených v kap. 3

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

16.2 Další údaje : Neuvádí se.

16.3 Zdroje údajů : Bezpečnostní list byl vypracován 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 kapitolech :