

Zimní přísada COOL

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 10.08.2011

Datum revize :

Název výrobku: **Zimní přísada COOL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Zimní přísada COOL (COOL)

Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : Výrobek pro stavebnictví – přípravek pro zimní úpravu akrylátových a silikonových pastovitých omítek

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

Xi – dráždivý; N – nebezpečný pro životní prostředí

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

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

Přípravek je klasifikován jako dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí ve smyslu Zákona ČR č. 356/2003 Sb. ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb. a Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES.

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku : Dráždí oči a kůži.**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku :** Přípravek obsahuje látky vysoce toxické pro vodní organismy a látky způsobující silné zakalení vody.**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

Směsná vodní disperze glykolu a amoniaku.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : 2-(2-butoxyethoxy)-ethanol; N-methyl-2-pyrrolidon; Amoniak

Chemický název : **2-(2-butoxyethoxy)-ethanol**

Obsah v (%) : cca 10 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Xi – dráždivý

R-věty : 36

S-věty : 24-26

Číslo CAS : 112-34-5; Číslo ES (EINECS) : 203-961-6

Chemický název : **N-methyl-2-pyrrolidon**

Obsah v (%) : < 1,0 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Xi – dráždivý

R-věty : 36/38

S-věty :

Číslo CAS : 872-50-4; Číslo ES (EINECS) : 212-828-1

Chemický název : **Amoniak**

Obsah v (%) : cca 5 %

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

R-věty : 34-50

S-věty : 26-36/37/39-45-61

Číslo CAS : 1336-21-6; Číslo ES (EINECS) : 215-647-6

Úplné znění R-vět je uvedeno v kap. 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny : Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a uložte ve teple a klidu. Ihned zajistěte lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě provádějte umělé dýchání.**4.2 Při nadýchání :** Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.**4.3 Při styku s kůží :** Sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.**4.4 Při zasažení očí :** Vyplachovat alespoň 30 minut čistou vodou event. při násilné otevřených víčkách. Ihned zajistěte lékařskou pomoc.**4.5 Při požití :** Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při požití nevyvolávejte zvracení – vyhledejte lékařskou pomoc.**4.6 Další údaje :** Požití nebo intenzivní vdechování přípravku může vyvolat plicní edém a pneumonii.

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 :** Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty termického rozkladu – amoniak.**5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče :** Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný oděv.**5.5 Další údaje :** Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně, voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých BudějovicíchE-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad LužnicíNová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944**Loděnice**Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286**Čebín**Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178**Studénka**Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797**Plzeň**Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :** Používejte osobní ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Nutno zabránit styku s kůží a očima. Nevedejte páry/aerosol.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :** Nutno zabránit nekontrolovanému odtoku do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku / jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné místní úřady.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování :** Zajistěte přiměřené větrání. Neutralizujte kyselinou chlorovodíkovou nebo kyselinou sírovou. Nechejte vsáknout do inertního sorbčního materiálu (piliny, diatomit, Vapex atp.). Přípravek a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- 6.4 Další údaje :** Přípravek nasorbovaný inertním materiálem likvidovat jako „Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)“ kód odpadu 08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení :** Zacházení s výrobkem podle technického listu výrobku. Skladujte na dobře větraném místě. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponěchávejte v blízkosti zdrojů ohně. Při manipulaci s produktem nekuřte.
- 7.2 Skladování :** Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchu a chladu. Doporučená teplota skladování od -10°C do $+20^{\circ}\text{C}$. Neskladovat společně s kyselinami a potravinami. Skladujte pouze v prostorách s podlahou odolávající alkáliím.
- 7.3 Specifické použití :** Neuvádí se.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

Amoniak : nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL) 14 mg/m^3
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) 36 mg/m^3

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest : Při zabezpečení dostatečně intenzivního větrání není nutná, při překročení expozičních limitů použít dýchací masku s filtrem proti plynům (typ filtru : K)

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné rukavice z butylkaučuku nebo fluorkaučuku.

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 zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabránit styku s očima. Při práci nejst, nepít a nekuřit. 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 : Bílá.

Zápach (vůně) : Charakteristický – po amoniaku.

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

Hodnota pH (při 20°C) : pH 12,0 – 13,0

Bod varu / rozmezí bodu varu ($^{\circ}\text{C}$) : Není stanoveno.

Bod vzplanutí ($^{\circ}\text{C}$) : Není znám.

Hořlavost : Produkt není hořlavý.

Výbušné vlastnosti

Meze výbušnosti : Horní mez (% obj.) : cca 28% (amoniak, plyn) Dolní mez (% obj.) : cca 15% (amoniak, plyn)

Oxidační vlastnosti : Nejsou známy.

Tenze par (při 20°C) : cca 480 mbar

Relativní hustota (při 18°C) : 900 – 950 kg/m^3

Rozpustnost ve vodě (při 18°C) : Neomezeně mísitelná s vodou.

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 : Při běžných podmínkách stabilní. Při vysokých teplotách se může uvolňovat plynný amoniak.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Anorganické kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Amoniak.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Amoniak

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : 350

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg) : Není stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m^3) : Není stanovena.

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l) : 1,4

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.

Dráždivost přípravku pro kůži : Dráždí.

Dráždivost přípravku pro oči : Dráždí.

Senzibilizace : Není známa.

Karcinogenita : Není známa.

Mutagenita : Není známa.

Toxicita pro reprodukci : Není známa.

Zkušenosti u člověka : Přípravek je klasifikován jako dráždivý ve smyslu Zákona ČR č. 356/2003 Sb. ve znění Zákona ČR č. 434/2005 Sb. a Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES. Dráždí oči a kůži.

Provedení zkoušek na zvířatech : Nejsou známy.

Další údaje : Neuvádí se.

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Pižň

Adelova 2549/1
320 00 Pižň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

Amoniak

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l) : 0,53
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l) : 24
- EC₅₀, 5 min., mikroorganismy (mg/l) : 2

Toxicita pro ostatní prostředí : Nebyla stanovena.

Další údaje : Přípravek obsahuje látky vysoce toxické pro vodní organismy a látky způsobující silné zakalení vody.

12.2 Mobilita

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí : Nebyla stanovena.

Povrchové napětí : Nebyla stanovena.

Absorpce nebo desorpce : Nebyla stanovena.

12.3 Persistence a rozložitelnost

CHSK : Nebyla stanovena.

BSK₅ : Nebyla stanovena.

Rozložitelnost : Přípravek je nesnadno biologicky rozložitelný.

12.4 Bioakumulační potenciál : Bioakumulace není pravděpodobná.

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 pohlcení pomocí sorbčních materiálů – likvidovat na skládce nebezpečného odpadu nebo ve spalovně nebezpečného odpadu.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Likvidovat jako nebezpečný odpad – na skládce nebezpečného odpadu nebo ve spalovně nebezpečného odpadu.

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.

Přípravek – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)

kód odpadu **08 02 99 Odpady jinak blíže neurčené**

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 recyklaci)

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: 2672 Třída: 8 Číslice/písmeno: C5 Obalová skupina: III Výstražná tabule: 80

Poznámky: Neuvádí se.

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

ICAO/IATA: Neuvádí se. Číslo UN: 2672 Třída: 8 Obalová skupina: III Technický název: AMMONIA SOLUTION

Poznámky: Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : jedná se o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádí se. Číslo UN: 2672 Třída: 8 Obalová skupina: III Technický název: AMMONIA SOLUTION

Látka znečišťující moře: AMMONIA SOLUTION

Poznámky: Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Zimní přísada COOL 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 : X_i – dráždivý; N – nebezpečný pro životní prostředí

X_i



N



Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119

R-věta : R-36/38 Dráždí oči a kůži.

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

S-věta : S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 necíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S-46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S-61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES.

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.

Nariadení vlády ČR č. 178/2001 Sb., ve znění nariadení 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 34 Způsobuje poleptání

R 36 Dráždí oči

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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 :

Sídlo společnosti: **LB Cemix, s.r.o.**, Tovární ulice č.p. 36, 373 12 Borovany, Czech Republic, tel.: +420 387 925 275, fax: +420 387 925 214
IČ 27994961, spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích

E-mail: info@cemix.cz
www.cemix.cz

Pracoviště:

Nová Ves nad Lužnicí

Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
Tel.: +420 384 705 217
Fax: +420 384 795 944

Loděnice

Karlštejská 110
267 12 Loděnice
Tel.: +420 311 674 129
Fax: +420 311 674 286

Čebín

Čebín 47
664 23 Čebín
Tel.: +420 549 438 174
Fax: +420 549 410 178

Studénka

Průmyslová 819
742 13 Studénka
Tel.: +420 556 414 625
Fax: +420 556 400 797

Plzeň

Adelova 2549/1
320 00 Plzeň
Tel.: +420 378 021 111
Fax: +420 378 021 119