

Polyuretanový tmel

Bezpečnostní list

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

Datum vydání : 01.07.2009

Datum revize : 17.06.2011

Název výrobku: **Polyuretanový tmel**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku : Polyuretanový tmel (PUR tmel)

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

1.2 Použití látky nebo přípravku

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku : výrobek pro stavebnictví – pružná těsnicí hmota na bázi polyuretanu s využitím při dotěsňování keramických obkladů a dlažeb ke stavebním prvkům (dveří a okenní rámy, klempířské prvky, podlahové vpusti a jiné prostupy)

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

Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý 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 : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku : Nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za předpokladu dodržení požadavků doporučeného způsobu likvidace (viz kapitola 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů.

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

Polyuretanový tmel – lepicí tmel s obsahem polyuretanového prepolymeru (směsný polyol a polymerní isokyanát).

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky : Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Chemický název : **Difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

Obsah (%) : < 1,0 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : **X_n** – zdraví škodlivý

R-věty : 20-40-42/43-48/20-36/37/38

S-věty : 2-23-24/25-36/37-45-46

Číslo CAS : 101-68-8; Číslo ES (EINECS) : 202-966-0

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.2 Při nadýchání : Přerušte expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží : Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.4 Při zasažení očí : Odstaňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlahou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.

4.5 Při požití : Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.6 Další údaje : Při inhalaci může dojít u citlivých jedinců k dráždění sliznic dýchacích cest. Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svědění). Kůži odmašťuje a vysušuje. Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva : CO₂, víceúčelové hasicí prášky, písek, zemina, pěna odolná vůči alkoholům.

5.2 Nevhodná hasiva : Voda v malém množství a ostrý vodní paprsek – ten je možné použít pouze k chlazení produktů (nádob) v blízkosti požáru.

5.3 Zvláštní nebezpečí : Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂), oxidy dusíku, izokyanátové páry a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové) nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětovné vzplanutí nebo exploze. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Směsi odstraňte z dosahu ohně nebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče : Při likvidaci požáru je nezbytná ochrana dýchacího ústrojí s nezávislým přívodem vzduchu a těsně přiléhavý chemický ochranný oděv.

5.5 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 27594961, 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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :** Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (viz kapitola 8). Odstraňte všechny zdroje zapálení.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :** Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodňování :** Mechanicky odstraňte a uložte do odpadní nádoby, neuzavírejte (vývoj CO₂!). Odpadní nádobu udržujte ve vhlku a na zajištěném volném místě.
- 6.4 Další údaje :** Po vytvrdnutí (vyschnutí) na vzduchu lze likvidovat jako „Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)“ kód odpadu 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení :** Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (viz kapitola 8). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Pracujte v souladu s návodem k použití (technickým listem produktu) – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.
- 7.2 Skladování :** Skladovat v originálních uzavřených obalech v suchu a chladu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla. Neskladovat společně s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Doporučená teplota skladování 5°C – 25°C. V originálním obalu je skladovatelnost 12 měsíců.
- 7.3 Specifické použití :** Lepení poréznych a neporéznych materiálů.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice :** Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění) koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší NPK-P)

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát : nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P) 0,100 mg/m³
nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL) 0,050 mg/m³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s produktem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Doporučuje se používat produkt na dobře větráných místech.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest : Při zabezpečení dostatečné intenzivního větrání není nutná, při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větráných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – protiplynové a kombinované filtry.

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné pracovní rukavice odolné proti prořiznutí nebo propíchnutí (materiál butylkaučuk, nitrilkaučuk).

8.2.1.3 Ochrana očí : Těsnící ochranné brýle.

8.2.1.4 Ochrana kůže : Pracovní 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 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 : Pastovitá hmota.

Barva : Barevný odstín dle vzorku (zabarveno výrobcem).

Zápach (vůně) : Lehký charakteristický.

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

Hodnota pH (při 20 °C) : Není stanoveno.

Bod varu / rozmezí bodu varu (°C) : Není stanoveno.

Bod vzplanutí (°C) : Není znám.

Hořlavost : Není stanoveno.

Výbušné vlastnosti

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 18°C) : 1 350 – 1 450 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 18 °C) : Nerozpustný.

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 : Produkt při běžných podmínkách stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Reakce s alkoholy, aminy, vodními roztoky kyselin a alkálií. Reakcí s vodou vzniká oxid uhlíčitý a tím narůstá tlak v uzavřených nádobách.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Při běžném způsobu použití nevznikají. Nedokonalým spalováním vzniká kouř a toxické plyny (např. CO, NO, HCN), různé uhlovodíky, aldehydy, saze. Vdechování je nebezpečné.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg) : více než 2 000 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, potkan, 24 hod. (mg/kg) : 500 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry, 4 hod. (mg/m³) : 368 mg/m³

11.2 Známé dlouhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Není stanovena.

Dráždivost přípravku pro kůži : Může způsobit mírné podráždění.

Dráždivost přípravku pro oči : Může způsobit podráždění.

Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Karcinogenita : Není známa.

Mutagenita : Není známa.

Toxicita pro reprodukci : Není známa.

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 27594961, 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

Zkušební u člověka : Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý podle 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

Provedení zkoušek na zvířatech : Nejsou známy.

Další údaje : Neuvádí se.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Ve vodě je směs nerozpustná, rozšiřuje se po povrchu vody. Odhaduje se, že produkt je prakticky netoxický pro ryby, dafnie a bakterie.

Akutní toxicita pro vodní organismy : **Difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

- LC₅₀, 96 hod., ryby – Danio rerio (mg/l) : více než 10 000 mg/l

- EC₅₀, 24 hod., dafnie – Daphnia magna (mg/l) : více než 1 000 mg/l

- EC₅₀, bakterie – aktivovaný kal (mg/l) : více než 100 mg/l

Toxicita pro ostatní prostředí : Nebyla stanovena.

Další údaje : Neuvádí se.

12.2 Mobilita

Známá 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 : Odhaduje se špatná biologická odbouratelnost.

12.4 Bioakumulační potenciál : Nebyl určen.

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

Nevytvrzený materiál i vytvrzenou hmotu likvidujte v souladu s místními předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady – doporučená likvidace odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu nebo předáním osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Nevytvrzený materiál i vytvrzená hmota nesmí být zneškodňována jako komunální odpad.

13.2 Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu : Likvidujte v souladu s místními předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady – doporučená likvidace odevzdáním do sběrný nebezpečného odpadu nebo předáním osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Kontaminovaný obal nesmí být zneškodňován jako komunální odpad.

Řádně vyprázdněný obal odložte na místo určené obcí k ukládání obalového 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.

Nevytvrzený materiál (např. prošlé nebo poškozené výrobky, zmetky) – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků) kód odpadu **08 04 09 Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky**

Vytvrzená hmota – Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků) kód odpadu **08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09**

Znečištěné obaly – kód odpadu **15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné**

Řádně vyprázdněný obal – kód odpadu **15 01 04 Kovové obaly**

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 : nejedná se o nebezpečný náklad

ADR/RID : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Číslice/písmeno : Neuvádí se. Výstražná tabule : Neuvádí se.

Poznámky : Neuvádí se.

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

ICAO/IATA : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Obalová skupina : Neuvádí se. Technický název : Neuvádí se.

Poznámky : Neuvádí se.

14.3 Námořní přeprava – IMDG : nejedná se o nebezpečný náklad

IMDG : Neuvádí se. Číslo UN : Neuvádí se. Třída : Neuvádí se. Obalová skupina : Neuvádí se. Technický název : Neuvádí se.

Látka znečišťující moře : Neuvádí se.

Poznámky : Neuvádí se.

14.4 Další údaje : Polyuretanový tmel je ve smyslu § 22, odst.1, Zákona ČR č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě nebezpečnou věcí a nepodléhá 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_n - Zdraví škodlivý

X_n



Zdraví škodlivý

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 27594961, 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

Obsahuje : Difenylmethan-4,4'-diisokyanát (ES 202-966-0)

R-věta : R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

S-23 Nevdechujte páry.

S-24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S-36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S-45 V případě nehody, nebo necítíte-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.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU vztahující se na výrobek

Nařízení 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.

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 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány 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 aplikace.

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 : 01.07.2009

16.5.2 Předchozí revize : **Nebyla provedena.**

16.5.3 Změny v kapitolách : 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 8.1; 11.2; 12.1; 13.1; 13.2; 13.4; 14.4; 15.1; 15.2; 16.1

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