



AD 590

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Datum vydání: 01. 09. 2014

Datum revize: 01. 05. 2017 – 1. revize

Název výrobku: **AD 590**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky / obchodní název přípravku: AD 590

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené nebo doporučené použití látky nebo přípravku: Výrobek pro stavebnictví – rychle tvrdnoucí mimořádně flexibilní cementové lepidlo se sníženým skluzem (C2FTS1) pro lepení všech typů keramických obkladů, dlažeb a mozaik včetně materiálů s extrémně nízkou nasákavostí ve vnitřním i vnějším prostředí.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **LB Cemix, s.r.o.**

Identifikační číslo: 279 94 961

Místo podnikání nebo sídlo: **Tovární 36, 373 12 Borovany, ČR**

Telefon: +420 387 925 111

Fax: +420 387 981 545

E-mail: info@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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třída nebezpečnosti

Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1)

Senzibilizace kůže, kategorie 1B (Skin Sens. 1B)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice. Podráždění dýchacích cest, kategorie 3 (STOT SE 3)

Signální slovo

Nebezpečí

Výroky o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení



GHS05



GHS07

Nebezpečí

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc.

P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nežádavější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku: Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK-P může způsobit poškození dýchacích orgánů. Může způsobit vážné poškození očí.

Nežádavější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku: Přípravek reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.

Možné nesprávné použití látky nebo přípravku: Není známo.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Netýká se

3.2 Směsi

Suchá omítková a maltová směs na bázi cementu, kameniva a přísad zlepšujících zpracovatelské a užité vlastnosti produktu.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Portlandský cement šedý; Uhlíčitán lithný



Chemický název: **Portlandský cement šedý**

Obsah v (%): cca 50 %

H-věty: 315 - 317 - 318 - 335

P-věty: 102 - 261 - 280 - 305+351+338 - 310 - 302+352 - 304+340 - 333+313 - 501

Číslo CAS: 65997-15-1 Číslo ES (EINECS): 266-043-4

Nebezpečí

GHS05 + GHS07

Dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)

Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Dam. 1)

Senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

Chemický název: **Uhlíčan lithný**

Obsah v (%): < 0,5 %

H-věty: 302

P-věty: 101 - 102 - 103 - 264 - 270 - 301+312 - 330 - 501

Číslo CAS: 544-13-2 Číslo ES (EINECS): 209-062-5

Varování

GHS07

Akutní toxicita (Acute Tox. 4)

Dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)

Podráždění očí (Eye Irrit. 2)

Senzibilizace kůže (Skin Sens. 1B)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Podráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

Úplné znění H a P-vět je uvedeno v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. **Nevyvolávat zvracení!** Opožděné účinky expozice nejsou očekávány.

Při nadýchání: Doprovést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem, případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.

Při zasažení očí: Vyplachovat alespoň 30 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 litru vody. **Nevyvolávat zvracení!** Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.

Další údaje: Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz bod 4.1

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou potřeba

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výrobek je nehořlavý

Vhodná hasiva: Nejsou známa.

Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známo.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nejsou známy.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nutno zabránit styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nutno zabránit nekontrolovanému odtoku po přístupu vody. Nutno zabránit odtoku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanické suché pohlcení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodin) lze likvidovat jako ostatní odpad (kód **17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03**).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení s výrobkem podle technického listu výrobku.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v suchu a ochránit před vlhkem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvádí se.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

Portlandský cement šedý: nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m³.

Oxid křemičitý: nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m³.

Vápenec: nejvyšší přípustná průměrná koncentrace (NPK-P) 10 mg/m³.



8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest



Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace prachu pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, použijte ochranu dýchacích cest.

8.2.1.2 Ochrana očí a obličeje



Přípravek je klasifikován jako dráždící očí. Pro ochranu očí noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené těsnící ochranné brýle).

8.2.1.3 Ochrana rukou a kůže



Směs je klasifikována jako dráždící kůži – je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůži a nošení bot zabraňujícím pronikání prachu.

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.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Pevná látka, prášek.

Barva: Šedá.

Zápach (vůně): Bez zápachu.

Hodnota pH (při 18 °C): Pouze po rozmíchání s vodou pH 11,0 – 13,5

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

Bod vzplanutí (°C): Není znám.

Hořlavost: Není známa.

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): 1 400 – 1 500 kg/m³

Rozpustnost ve vodě (při 18 °C): až 1,50 g/l

Rozpustnost v tucích: Není známa.

Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: Není znám.

Viskozita: Není známa.

Hustota par: Není známa.

Rychlost odpařování: Není známa.

9.2 Další informace

Neuvádí se.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nekontrolovaný styk s vodou.

10.2 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Uhlíčan lithný

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 525 mg/kg

LC₅₀, 4 hod., inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): 2,17 mg/l

Subchronická – chronická toxicita: Není stanovena.

Dráždivost přípravku pro kůži: Dráždí.

Dráždivost přípravku pro oči: Dráždí.

Senzibilizace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita: Není známa.

Mutagenita: Není známa.



Toxicita pro reprodukci: Není známa.

Zkušenosti u člověka: Výrobek má charakter látky dráždivé podle Zákona ČR č. 350/2011 Sb. a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí dýchací orgány i kůži. Může způsobit vážné poškození očí. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.

Provedení zkoušek na zvířatech: Nejsou známy.

Další údaje: Neuvádí se.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita: Není stanovena.

Další údaje: Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při neúmyslném rozsypaní velmi velkého množství výrobku ve spojení s vodou v důsledku zvýšené hodnoty pH.

12.2 Mobilita v půdě

Známa 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.

BSK₂: Není stanovena.

Rozložitelnost: Není stanovena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Neuveden.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Cementy nespĺňují kritéria pro PBT a vPvB v souladu s Přílohou XIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při zachycení v suchém stavu může být znovu použit. Po styku s vodou a vytvrnutí lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu.

Metody odstraňování znečištěných obalů

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Lze likvidovat jako ostatní odpad – na skládce komunálního odpadu nebo ve spalovně komunálního odpadu.

Další údaje: Neuvádí se.

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.

Vlastní přípravek – kód odpadu **10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10**

Vytvrzená hmota – kód odpadu **17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03**

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

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.

ODDÍL 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

Produkt není 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 ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského Komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších 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. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

Směrnice Komise č. 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise č. 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES

Směrnice Komise č. 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.



ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.
P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P391 Uniklý produkt seberte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

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 Pokyny ke školení

Kromě programů školení o ochraně zdraví, bezpečnosti při práci a ochraně životního prostředí pro své pracovníky musí společnost zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

16.5 Změny při revizi Bezpečnostního listu

Revize 1 – přepracování v souladu s platnou legislativou.