

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010

1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI:

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Beton
(veškeré druhy transportních betonových směsí na silikátové nebo minerální bázi s obsahem cementu a dalších přísad)
- 1.2 Doporučené použití látky nebo směsi:** stavebnictví
- 1.3 Údaje o výrobci:**
Výrobce: ALV BETON S.R.O.
Adresa: Rybná 716/24, Praha 1
IČ: 02894173
Telefon: +420 732 463 755
- 1.4 Nouzová telefonní čísla:**
Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 (non-stop), 224 915 402
Integrovaný záchranný systém: 112
Hasičský záchranný sbor: 150
Lékařská záchranná služba: 155

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1** Klasifikace ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (CLP).

Vážné poškození očí, kategorie 1 - Eye Dam. 1 (H318).
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 - Skin Irrit. 2 (H315)
Senzibilizace kůže, kategorie 18 - Skins Sens. 18 (H317)
Toxicitá pro specifické cílové orgány, kategorie 3 - jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest - STDT SE 3 (H335)

2.2 Prvky označení

Směs je označena podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Nebezpečná složka: Cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku

STANDARDNÍ VĚTY O NEBEZPEČNOSTI:

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKYNY PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecně:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence:

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce:

- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování:

- P402 Skladujte na suchém místě.
P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování:

- P501 Odstraňte obsah/obal podle platné legislativy.

2.3 Další nebezpečnost

Za normálních podmínek používání nepředstavuje výrobek žádné zvláštní nebezpečí z hlediska fyzikálně-chemických vlastností. Dráždí kůži a oči. U citlivých osob může vyvolat alergickou reakci. Zamezte dlouhodobému styku s pokožkou. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky. Při styku s betonem může dojít k poškození z hliníku a jiných neúšlechtilých kovů. Velké množství výrobku může způsobit lokální nebezpečí pro vodní prostředí.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky:

-

3.2 Směsi:

chemická podstata – směs cementu, kameniva, vody a dalších aditiv

Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Složka:

Obsah:

CAS/ES:

Klasifikace:

portlandský cement

≤ 37 %

65997-15-1 / 266-043 4

Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1B; H317 / STOT SE 3; H335*

*V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty.

3.3 Doplnkové složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí: Nejsou.

3.4 Další údaje: Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce, při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svezte potřísněný oděv.

Při nadýchání: Vzhledem k obsahu vody ve směsi nepravděpodobné.

Při styku s kůží: Ihned svezte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit

Při zasažení očí: IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: O případném vyvolání zvracení by měl rozhodnout lékař. Při požití vypláchněte postiženému ústa vodou a podejte mu k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Dráždí oči a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou požadována žádná specifická opatření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva - vhodná hasiva: Výrobek je nehořlavý. Použité hasící prostředky a hasící postupy musí být vybrány s ohledem na ostatní požárem ohrožené materiály.

- nevhodná hasiva: Silný přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Není známo.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zamezte styku s kůží a očima. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malá množství nechte zatvrdnout a mechanicky odstraňte. Přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, odstraňujte prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

6.5 Další informace: Při styku s vodou dochází po určité době k zatvrdnutí materiálu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezte styku s kůží a očima.

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

Výrobek není skladován, uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů.

7.3 Specifická konečná / specifická konečná použití: Stavební průmysl

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity platné v ČR (expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů BET podle vyhl. č. 432/2003 Sb.): Není stanoveno

8.1.2 Expoziční limity platné ve Společenství: Není stanoveno.

8.2 Omezování expozice:

Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

Ochrana dýchacích cest: Za normálních okolností není požadováno.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající příslušným normám. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, dobu a intenzitu kontaktu s výrobkem či degradaci materiálu rukavic, ale také další kritéria, která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas a rychlost průniku přípravku materiálem rukavic a tento limit dodržujte.

Ochrana očí:

Za normálních okolností není požadováno, hrozí-li nebezpečí rozstříkávání výrobku, použijte ochranné brýle.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

8.3 Omezování expozice životního prostředí

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	polotuhá hmota
Zápach:	charakteristický
Barva:	šedá
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	-
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	-
Samovznícení:	-
Výbušnost:	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par:	-
Hustota (20 °C):	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	procesem hydratace směs po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	-
Viskozita:	-

9.2 Další informace: uvedená data představují průměrné hodnoty

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:	není k dispozici
10.2 Chemická stabilita:	nedochází k rozkladu
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	není k dispozici
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	není k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály:	nejsou známy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	při doporučeném používání nejsou známy nebezpečné rozkladné produkty

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích: není k dispozici

Výrobek Obsahuje cement, který způsobuje dráždění očí a dýchacích cest. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže nebo očí. Existuje také nebezpečí senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží u velmi citlivých jedinců. Dodržujte pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Při doporučeném používání nejsou známy ani předpokládány žádné škodlivé účinky na životní prostředí. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Výrobek při vniknutí do vody tvoří alkalické roztoky - v případě velkého úniku výrobku do vody hrozí lokální zvýšení pH ve vodním prostředí a z toho vyplývající lokální škodlivé účinky na vodní organismy.

Akutní toxicita pro vodní organismy:	není k dispozici
Mobilita:	není k dispozici
Persistence a rozložitelnost:	není k dispozici
Bioakumulační potenciál:	není k dispozici
Posouzení PBT a vPvB:	není k dispozici
Další nepříznivé účinky:	není k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Směs přednostně recyklujte, popř. odstraňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Typ odpadu:	stavební a demoliční odpady
Popis odpadu:	neztvrdlý beton
Kód odpadu:	10 13 14 Odpadní beton a betonový kal
Popis odpadu:	ztvrdlý beton
Kód odpadu:	17 01 01 Beton
	17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
	17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuved. pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů. Vytvrzený materiál je možno použít k recyklaci.

13.2 Zneškodňování obalů: Cisterna může být vyčištěna pouze na určených místech, kontaminovaná voda musí být odstraněna v souladu s předpisy v oblasti odpadového a vodního hospodářství.

13.3 Související právní předpisy: S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU:

Výrobek není zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

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 (REACH).

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

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení o chemické bezpečnosti: Pro směs ani její složky nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Určení přípravku: Přípravek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

16.2 Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 - 108 zák. č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.3 Informace výrobce:

Bezpečnostní list byl vydán společností ALV BETON s.r.o., se sídlem Rybná 716/24, Praha 1, 110 00. Uvedené údaje jsou platné pro veškeré druhy transportních betonů na silikátové nebo minerální bázi s obsahem cementu.

16.4 Poznámka:

Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: předchozí verze bezpečnostního listu, informace dodavatelů, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Veškeré informace, obsažené v tomto bezpečnostním listu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují garance vhodnosti betonových směsí pro specifické použití ani záruku jakýchkoliv jejich specifických vlastností.