

Betón 25

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania : 8.04.2011

Dátum revízie

Názov výrobku: **Betón 25**

1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1 Identifikácia látky (prípravku)

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku : Betón 25 , Jednozložková cementová hmota pre podlahové konštrukcie a drobné betonárske práce
Číslo CAS: 65997-15-1; Číslo ES (EINECS): 266-043-4; Ďalší názov látky: Neuvádza sa.

1.2 Použitie látky alebo prípravku

Plánované alebo odporúčané spôsoby použitia látky alebo prípravku : Betón - výrobok pre stavebníctvo

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Názov alebo obchodný názov spoločnosti : **Cemix, s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo : **Dolná 18, 969 01 – Banská Štiavnica, SR**

Identifikačné číslo : **36398527**

Telefón : **+421 45 673 54 30** Fax : **+421 45 673 54 32**

E – mail: **cemix@cemix.sk**

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava – pracovisko Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

2. Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Celková klasifikácia látky alebo prípravku

Xi - dráždivý

R 36/37/38 – Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R 43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Prípravok je klasifikovaný ako dráždivý v zmysle Zákona SR č. 163/2001 Z.z.

2.2. Nebezpečné účinky na zdravie a životné prostredie

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo prípravku : Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku, môže spôsobiť senzibilizáciu pri styku s pokožkou, vdychovanie respirabilného podielu prachu nad limity NPK-P môže spôsobiť poškodenie dýchacích orgánov.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo prípravku : Prípravok reaguje s vodou alkalicky, vo vodnom prostredí vyvoláva zmenu pH.

Možné nesprávne použitie látky alebo prípravku : Nie je známe.

2.3 Ďalšie údaje :

Neuvádzajú sa.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

3.1 Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií

Suchá omietková a maltová zmes

3.2 Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Portlandský cement šedý

Chemický názov : Portlandský cement šedý

Obsah v (%) : cca 20 - 25 %

Výstražný symbol nebezpečnosti : Xi – dráždivý

R-vety : 36/37/38 - 43

S-vety : 2 - 22 – 24-25-26 - 36/37/39 - 46

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

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Všeobecné pokyny : Ak sa objavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybnosti upovedomiť lekára.

4.2 Pri inhalácii : Opustiť kontaminované pracovisko a postupovať podľa príznakov.

4.3 Pri kontakte s pokožkou : Vyzliecť kontaminovaný odev a pokožku opláchnuť čistou vodou a mydlom. Podráždené miesta ošetriť vhodným reparačným krémom.

4.4 Pri kontakte s očami : Vyplachovať aspoň 15 minút čistou vodou event. pri násilne otvorených viečkach, následne vyhľadať lekársku pomoc.

4.5 Pri požití : Vypíť pohár vody. Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc.

4.6 Ďalšie údaje : Pokiaľ príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (podráždenia) vyvolaného kontaktom s výrobkom nepominú po poskytnutí prvej pomoci, vyhľadať lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Vhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov : Nie sú známe.

5.3 Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo prípravku, produktov horenia, výsledných plynov : Nie sú známe.

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Nie sú známe.

5.5 Ďalšie údaje : Výrobok je nehorľavý.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb : Nutné zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia : Nutné zabrániť nekontrolovanému odtoku po prístupe vody. Nutné zabrániť odtoku do kanalizácie.

6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodňovania : V suchom stave pozametáť, povysávať.

6.4 Ďalšie údaje : Po styku s vodou a zatvrdnutí (cca 6 hodín) možno likvidovať ako ostatný odpad (kód 17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03).

7. Zaochádzanie a skladovanie

Korešpondenčná adresa:

Cemix s.r.o.

Dolná 18, 969 01 – Banská Štiavnica, SR

Tel.: +421 45 673 54 30

Fax: +421 45 673 54 32

www.cemix.sk

cemix@cemix.sk

Betón 25

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

7.1 Pokyny pre zaobchádzanie : Zaobchádzanie s výrobkom podľa technického listu výrobku.

7.2 Pokyny pre skladovanie : Skladovať v suchu a chlade, chrániť pred vlhkosťou.

7.3 Špecifické použitie : Neuvádza sa

8. Obmedzovanie expozície / Osobné ochranné prostriedky

8.1 Hodnoty limitov expozície : Najvyššie prípustné expozičné limity (PEL) a najvyššia prípustná priemerná koncentrácia (NPK-P) na pracovisku
Portlandský cement : najvyššia prípustná priemerná koncentrácia (NPK-P) 10 mg/m³.

8.2 Obmedzovanie expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva : Nie je nutná, ak nie je prekročovaná NPK-P, pri prekročení limitnej hodnoty NPK-P použiť respirátor.

8.2.1.2 Ochrana rúk : Ochranné textilné rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí : Ochranné okuliare.

8.2.1.4 Ochrana kože : Ochranný odev.

8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Podľa ustanovení : Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. : Zákon o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov (bod č.15.3)

Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. : Zákon o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

8.3 Ďalšie údaje : Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu a zdravie pri práci s chemickými látkami a zvlášť zabrániť styku s očami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky prúdom teplej vody a mydlom. Pokožku ošetriť vhodnými reparačnými prostriedkami.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Všeobecné informácie

Vzhľad : Pevná látka, prášok.

Farba : Sivá.

Zápach (vôňa) : Bez zápachu.

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH (pri 18 °C) : Len po rozmiešaní s vodou pH 11,0 – 13,5.

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C) : Nie je stanovená.

Teplota vzplanutia (°C) : Nie je známa.

Horľavosť : Nie je známa.

Výbušné vlastnosti

Medza výbušnosti : Horná medza (% obj.) : Nie je známa. Dolná medza (% obj.) : Nie je známa.

Oxidačné vlastnosti : Nie sú známe.

Tlak pary (pri °C) : Nie je známy.

Hustota (pri 18 °C) : 1 700 – 1 900 kg/m³

Rozpustnosť (pri 18 °C) : - vo vode : do 1,5 g/l.

- v tukoch : Nie je známa.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda : Nie je známy.

Viskozita : Nie je známa.

Hustota pary : Nie je známa.

Rýchlosť odparovania : Nie je známa.

9.3 Ďalšie informácie : Neuvádzajú sa.

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať : Nekontrolovaný styk s vodou.

10.2 Látky a materiály, s ktorými výrobok nesmie prísť do styku : Nie sú známe.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe. Pri kontakte s vlhkosťou mierny vývin tepla.

11. Toxikologické informácie

11.1 Akútna toxicita : Nie je stanovená.

- LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg) : Nie je stanovená.

- LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg) : Nie je stanovená.

- LD₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/m³) : Nie je stanovená.

- LD₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg/m³) : Nie je stanovená.

11.2 Známe dlhodobé, okamžité a chronické účinky

Subchronická – chronická toxicita : Nie je stanovená.

Dráždivosť prípravku : - pre pokožku : Dráždi.

- pre oči : Dráždi.

Senzibilizácia : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri styku s pokožkou.

Karcinogenita : Nie je známa.

Mutagenita : Nie je známa.

Toxicita pre reprodukciu : Nie je známa.

Skúsenosti u človeka : Výrobok má charakter dráždivéj látky. Vo forme prachu a po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie cesty i pokožku. U veľmi citlivých osôb je možnosť senzibilizácie pri dlhodobom styku s pokožkou.

Vykonanie skúšok na zvieratách : Nie sú známe.

Ďalšie údaje : Neuvádzajú sa.

12. Ekologické informácie

12.1 Ekotoxicita

Akútna toxicita pre vodné organizmy :

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/kg) : Nie je stanovená.

- IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/kg) : Nie je stanovená.

Betón 25

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Toxicita pre ostatné prostredia : Nie je stanovená.

Ďalšie údaje : Ekotoxické účinky sa môžu prejavíť len pri neúmyselnom rozsypaní veľmi veľkého množstva výrobku v spojení s vodou v dôsledku zvýšenej hodnoty pH.

12.2 Pohyblivosť

Známe alebo predpokladané šírenie do jednotlivých častí životného prostredia : Nie je stanovené.

Povrchové napätie : Nie je stanovené.

Absorpcia alebo desorpcia : Nie je stanovená.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

CHSK : Nie je stanovená.

BSK₅ : Nie je stanovená.

Odbúrateľnosť : Nie je stanovená.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT

Neuvádzajú sa.

12.6 Iné negatívne účinky

Nie sú známe.

13. Informácie o zneškodňovaní

13.1 Spôsoby zneškodňovania

Pri zachytení v suchom stave môže byť výrobok znovu použitý.

13.2 Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu : Možno likvidovať ako ostatný odpad.

13.3 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

13.4 Kódy odpadov

V prípade, že sa tento prípravok a jeho obal stanu odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. (Katalóg odpadov) v platnom znení

Vlastný prípravok – kód odpadu 10 13 11 Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrdnutá hmota – kód odpadu 17 09 04 Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Kontaminované obaly – kód odpadu 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.5 Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 409/2006 Zb. o odpadoch a Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z.

14. Informácie o preprave a doprave

14.1 Suchozemská preprava – ADR/RID

: nejedná sa o nebezpečný náklad

ADR/RID: Neuvádza sa. Trieda: Neuvádza sa. Číslica/písmeno: Neuvádza sa.

Výstražné tabule: Neuvádzajú sa.

Číslo UN: Neuvádza sa.

Poznámky: Neuvádzajú sa.

14.2 Letecká preprava – ICAO/IATA

: nejedná sa o nebezpečný náklad

ICAO/IATA: Neuvádza sa. Trieda: Neuvádza sa. Číslo UN: Neuvádza sa.

Typ obalu: Neuvádza sa.

Technický názov: Neuvádza sa.

Poznámky: Neuvádza sa.

14.3 Náморná preprava – IMDG

: nejedná sa o nebezpečný náklad

IMDG: Neuvádza sa. Trieda: Neuvádza sa. Číslo UN: Neuvádza sa.

Typ obalu: Neuvádza sa.

Technický názov: Neuvádza sa.

Látka znečisťujúca more: Neuvádza sa.

Poznámky: Neuvádza sa.

14.4 Ďalšie údaje

: Betón 25 nie je v zmysle Zákona č. 168/1996 Z.z. o cestnej preprave, v znení neskorších predpisov nebezpečnou vecou a

nepodlieha ustanoveniam Európskej dohody o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) a ani ustanoveniam Poriadku medzinárodnej železničnej

dopravy nebezpečného tovaru (RID).

15. Regulačné informácie

15.1 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na etikete

Výstražný symbol : Xi - dráždivý



dráždivý
cement

R-veta: R-36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R-43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

S-veta: S-2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S-22 Nevdychujte prach.

S-24 Zabráňte styku s pokožkou

S-25 Zabráňte styku s očami

S-26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S-36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít.

S-46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Betón 25

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Výrobok bol aditívovaný redukčným činidlom v súlade s vyhláškou MH SR č. 275/2004 Z. z. (čl. cement - bod č. 2).
Pri dodržaní podmienok pre skladovanie je doba aktivity redukčného činidla 6 mesiacov od dátumu uvedeného na obale.

15.2 Špecifické ustanovenia na úrovni EU vzťahujúce sa na výrobok

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

15.3 Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku alebo prípravok

Zákon NR SR č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení zákona č. 128/2002 Z. z., zákona č. 217/2003 Z. z., zákona č. 434/2004 Z. z., zákona č. 308/2005 Z. z., zákona č. 95/2007 Z. z., a zákona č. 405/2008 Z. z.

Výnos MH SR č. 2/2002 Z. z. na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z., novelizovaný výnosom MH SR č. 2/2005 Z. z., výnosom MH SR č. 1/2006 Z. z., výnosom MH SR č. 3/2007 Z. z., výnosom MH SR č. 3/2008 Z. z. a výnosom MH SR č. 1/2009 Z. z.

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. o podrobnostiach a obsahu karty bezpečnostných údajov

Vyhláška MH SR č. 275/2004 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 67/2002 Z. z. ktorou sa vydáva zoznam vybraných chem látok a vybraných chem. prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení vyhlášky č. 180/2003 Z. z.

Zákon č. 49/2006 Z. z. – úplné znenie zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 301/2008 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

Zákon č. 529/2002 Z. z. o obaloch v znení zákona č. 245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z. z., zákona č. 443/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z. a zákona č. 733/2004 Z. z.

Zákon č. 168/1996 Z. z. o cestnej doprave a zákon č. 43/2007 Z. z., o zmene a doplnení

Zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení ďalších predpisov č. 245/2003 Z. z., č. 525/2003 Z. z., č. 541/2004 Z. z., č. 572/2004 Z. z., č. 587/2004 Z. z., č. 725/2004 Z. z., č. 230/2005 Z. z., č. 479/2005 Z. z., č. 532/2005 Z. z., č. 571/2005 Z. z., č. 203/2007 Z. z.

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb

Vyhláška MZ SR č. 12/2001 Z. z. – príloha č. 5 (rádionuklidy v stavebných výrobkoch)

16. Ďalšie informácie vzťahujúce sa na látku alebo prípravok

16.1 Prehľad R-viet uvedených v kap. 3

R-36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R-43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

16.2 Ďalšie údaje : Neuvádzajú sa.

16.3 : Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vytvorená na základe podkladov výrobcu. Obsahuje údaje potrebné na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu však byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu.

16.4 Vypracoval : Ing. Antonín Kamlach r.č. 531229/163, tel. 00420 387 925 249, 00420 602 772 892

16.5 Zmeny, ku ktorým došlo pri revízii Karty bezpečnostných údajov

16.5.1 Predchádzajúce vydanie

16.5.2 Predchádzajúca revízia

16.5.3 Zmeny v kapitolách :