

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 1/7

1. OBCHODNÝ A FIREMNÝ NÁZOV VÝROBKU:

1.1. ÚDAJE TÝKAJÚCE SA VÝROBKU:

Portlandský troskový cement CEM II/B-S 42,5 N podľa EN 197-1

OBCHODNÝ NÁZOV:

Portlandský troskový cement CEM II/B-S 42,5 N

REACH registračné číslo výrobku: výrobok nie je povinný registrácií, vid' bod 16.

1.2. POUŽITIE VÝROBKU:

Cementy na všeobecné použitie sa používajú ako spojivo pri výrobe betónu, železobetónu, malty, vápnovej malty, omietok a iných výrobkov stavebného priemyslu.

1.3. ÚDAJE TÝKAJUCE SA VÝROBCU A DOPRAVCU:

Duna-Dráva Cement Kft. Závod Vác

Poštová adresa: H-2601. Vác, Pf.:198.

Telefón: +36 27 511 700, Telefax:+36 27 511 766

E-mailová adresa osoby zodpovedajúcej za kartu bezpečnostných údajov:

molnari@duna-drava.hu

Služby sa poskytujú v nasledujúcom jazyku: maďarský

1.4. ZA ODOVZDANIE ZDRAVOTNÝCH INFORMÁCIÍ ZODPOVEDÁ:

Národné toxikologické informačné centrum

833 05 Bratislava, Limbová 5

Telefónne číslo pre urgentné prípady: +421 2 5477 4166 (24 hodinová služba)

Služby sa poskytujú v nasledujúcom jazyku: slovenský

2. ZARADENIE PODĽA STUPŇA NEBEZPEČNOSTI:

2.1. Symbol nebezpečia:



Xi, dráždivý

2.2. Zvláštne poznámky ohľadom nebezpečnosti:

R 37 – Dráždi dýchacie orgány

R 38 – Dráždi pokožku

R 41 – Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R 43 – Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 2/7

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH:

3.1. CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA:

3.1.1	Číslo EINECS/CAS	Názov podľa smerníc EU	Písmeno symbolu	R - vety
1.	266-043-4 65 997-15-1	Cementový portlandský slinok	Xi	R37, R38, R41, R43
2.	neexistuje	vápenec (prírodná látka)	-	-
3.	neexistuje	REA sadra	-	-
4.	neexistuje	Vysokopečná troska	-	-
5.	231-753-5/ 7782-63-0	síran železnatý	Xn	R22 R36/R38

3.2. OBSAH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK:

3.2.1.	Číslo EINECS/CAS	Názov podľa smerníc EU	Obsah	Jednotka	Písmeno symbolu	R - vety
1.	266-043-4 65 997-15-1	Cementový portlandský slinok	61-74	hmotnosť%	Xi	R37, R38 R41,R43
2.	231-753-5/ 7782-63-0	síran železnatý	Menej ako 1	hmotnosť%	Xn	R22 R36/R38

4. POSKYTNUTIE PRVEJ POMOCI:

4.1. Všeobecné rady:

V prípade potreby, pri návšteve lekára, vezmite si so sebou bezpečnostnú kartu.

4.2. Po kontakte s pokožkou:

Odstráňte znečistený odev.

V prípade styku pokožky so suchým cementom opláchnite zasiahnutú pokožku vodou.

V prípade vlhkého cementu umyte pokožku vodou. V prípade iritácie, alebo popáleniny vyhľadajte lekára.

4.3. Po kontakte s očami:

Po styku s očami okamžite vypláchnite z očí veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekára.

4.4. Po vdýchnutí značného množstva:

Osobu, ktorá utrpela takúto nehodu okamžite vyvedte na čerstvý vzduch. Prach sa musí z hrdla a z dýchacích ciest vyčistiť spontánnym spôsobom. Vyhľadajte lekára, pokiaľ iritácia trvá dlhšie, alebo vznikne neskôr, respektíve, pokiaľ sa vyskytne kašeľ, alebo iné príznaky.

4.5. Po požití:

Okamžite vyhľadajte lekára.

5. NEBEZPEČENSTVO POŽIARU:

Cement je nehorľavá a nevybušná látka, nenapomáha horeniu iných látok.

5.1. Vhodná hasiaca látka:

Nie je typické

5.2. Hasiaca látka nevhodná z bezpečnostných dôvodov

Neexistuje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 3/7

- | | | |
|------|--|-----------------|
| 5.3. | Zvláštne ohrozenie z dôvodu materiálu, jeho spodín pri horení alebo vznikajúcich plynov: | Neexistuje |
| 5.4. | Zvláštne ochranné vybavenie: | Nie je potrebné |

6. OCHRANNÉ OPATRENIA V PRÍPADE NEHODY:

- 6.1. **Opatrenia obozretnosti týkajúce sa osôb:**
S 22 Prach látky sa nesmie vdychovať
S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 6.2. **Environmentálne opatrenia:**
Zabráňte nekontrolovanému vniknutiu cementu do vody, ako aj nekontrolovanému odtokaniu mokrej cementovej vody, jej vniknutiu do kanalizačnej siete.
- 6.3. **Proces čistenia/odstraňovania:**
Mechanicky (nasucho) pozbierať do zvláštnej nádoby.
- 6.4. **Doplňujúce informácie:**
5 – 6 hodín po kontakte s vodou tvrdne, potom s ním treba zaobchádzať ako so stavebnou suťou.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE:

7.1. Manipulácia:

- 7.1.1. **Opatrenia na bezpečnú manipuláciu:**
Chráňte pred vlhkosťou
S 2 Uchovávajte mimo dosah detí
S 22 Nevdychujte prach
S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.1.2. Rady pre protipožiarnu a protivýbušnú ochranu:

7.2. Skladovanie:

- 7.2.1. V prípade voľne loženého výrobku: v suchých, uzavretých silách, chránených pred vlhkom. V prípade baleného výrobku: na paletách, v suchej, vetranej miestnosti, chránenej pred vlhkosťou, teplom, slnečným žiarením.
- 7.2.2. Poučenia pre prípad spoločného skladovania s inými látkami: neexistujú.
- 7.2.3. Trieda skladovania: neexistuje.

7.3. Dozor nad obsahom chrómu (VI):

Výrobca zaručuje obsah rozpustného šesťmocného chrómu (VI) pod 0,0002% predpísaný smernicou 2003/53/EC, počas trvania záručnej doby, uvedenej v prípade balených výrobkov na balení, v prípade voľne ložených výrobkov na dodacom liste.

Pokiaľ výrobca, používajúci voľne ložený cementový výrobok, počas výroby a používania cementu a výrobkov s obsahom cementu používa kontrolované, uzavreté, plne automatizované procesy, technológie a stroje, potom v súlade s nariadením 1907/2006/EK v prílohe XVII. nevzniká nebezpečenstvo kontaktu s pokožkou. Pokiaľ o tomto fakte výrobca, používajúci cementové výrobky, podá zvláštne vyhlásenie, v takom prípade na jeho zvláštnu žiadosť cement neobsahuje síran železnatý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 4/7

8. PODMIENKY VYKONÁVANIA PRÁCE, NEOHROZUJÚCE ZDRAVIE:

8.1. Zložky s hraničnými hodnotami, ktoré je potrebné brať na zreteľ v závislosti od pracoviska:

Podľa 1.2.1. bodu nariadenia 25/2000. MZ-MSVR

Názov	Povolená koncentrácia v mg/m ³	
	Celkovo (vdýchateľný)	Respirabilný
Ostatné inertné prachy*	10	6

8.2. Osobné ochranné prostriedky:

8.2.1. Všeobecné hygienické a ochranné opatrenia:

Treba brať na zreteľ odborné bezpečnostné a hygienické predpisy.

S 22 Nevdychujte prach

Pri vzniku prachu noste ochrannú masku.

S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranný odev a okuliare s maximálnym zorným uhlom, vhodné na ochranu proti prachu a tekutinám.

S 36/37/39 Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a osobné ochranné prostriedky na oči a tvár

9. FYZIKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. **Vzhľad:** vo forme prachu

9.2. **Farba:** sivá

9.3. **Zápach:** bez zápachu

9.4. **Zmena skupenstva:**

Bod topenia: °C nie je charakteristické

Bod varu: °C nie je charakteristické

9.5. **Hustota:** t = pri 20 °C 2,8 – 3,2 g/cm³

9.6. **Objemová hmotnosť:** nedá sa určiť

9.7. **Rozpustnosť vo vode:** t = pri 20 °C 0,1-1,5 g/l (v závislosti od výrobku, od stupňa hydratácie)

9.8. **Hodnota pH:** t = pri 20 °C 11,0-13,5 (v závislosti od výrobku, od stupňa hydratácie)

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA:

10.1. **Podmienky, ktorým je treba zabrániť:** stupňujúca sa teplota počas skladovania, slnečné žiarenie, ako aj prístup vlhkosti.

10.2. **Látky, ktorým sa treba vyhýbať:** neexistujú

10.3. **Nebezpečné produkty rozkladu:** neexistujú

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE:

11.1. **Akútna toxicita:** nie je typická.

11.2. V prípade dodržania bodov 6.1. a 8.2. nevzniká mimoriadne nebezpečie v zmysle R 36, R 37, R 38, R 43.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 5/7

12. EKOTOXICITA:

- 12.1. **Poznámka:** Výrobok sa nesmie dostať bez kontroly do prírodných vôd, z dôvodu zvyšovania ich hodnoty pH.

13. ZAOBCHÁDZANIE S ODPADOM, LIKVIDÁCIA:

13.1. Metódy nakladania s odpadmi:

Neodstraňujte do kanalizácia ani do povrchových vôd.

Výrobok cement, ktorý prekročil svoju dobu použiteľnosti /trvanlivosti/ skladovateľnosti

(a keď sa preukázalo, že obsahuje viac ako 0,0002% rozpustného Cr(VI)): nesmie byť použitý/predaný inak ako prepoužitie v kontrolovaných uzavrených a plne automatizovaných procesoch alebo by mal byť recyklovaný alebo zlikvidovaný v súlade s platnými právnymi predpismi, alebo znovu použité redukčné činidlo.

Produkt - nepoužité zbytky alebo vysypaný suchý materiál

Vezmite suché nepoužité zbytky alebo vysypaný suchý materiál, ako je. Označte kontajnery. Je možné materiál znovu použiť pri zhodnotení doby použiteľnosti a požiadavky, aby sa zabráňovalo prášeniu. V prípade likvidácie, tvrdnú s vodou a likvidovať podľa bodu nižšie "Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdlý".

Produkt – kaly

Nechajte kaly zatuhnúť, vyvarujte sa prenikaniu alebo vylievaniu do odpadových vôd a kanalizačných systémov alebo do vodných plôch (napr. potoky) a likvidujte, ako je vysvetlené nižšie v časti "Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdnutý

Zlikvidujte podľa miestnej legislatívy. Zabráňte prístupu do systému odpadových vôd. Zlikvidujte vytvrdnutý výrobok ako konkrétny odpad. Vzhľadom k tomu, že vytvrdnutím sa stáva materiál pomerne inertným, betónový odpad nie je nebezpečný odpad.

EWC-kód:

10 13 14 Odpadový betón a betónový kal

17 01 01 Betón

Obal

Úplne vyprázdňte obal a likvidujte v súlade s právnymi predpismi.

EWC-kód:

15 01 01 Papierové a lepenkové obaly

Nariadenia týkajúce sa odpadu:

98/2001. (VI. 15.) Vládne nariadenie o regulácií podmienkach nakladania s nebezpečným odpadom

16/2001. (VII. 18.) a 10/2002. (III. 26.) nariadenia MŽP o zozname odpadov

94/2002. (V. 5.) Vládne nariadenie porobného predpisu o manipulácií odpadov z obalov

14. PREDPISY TÝKAJÚCE SA PREPRAVY:

14.1. **Cestná doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (s prekročením hraníc/vo vnútrozemí)**

14.1.1. Poznámky: bez povinnosti označenia

14.2. **Vnútrozemska vodná preprava ADN/ADR**

14.2.1. Poznámky: bez povinnosti označenia

14.3. **Námorná lodná preprava IMDG/GGVSee**

14.3.1. Trieda IMDG/GGVSee: bez povinnosti označenia

14.3.2. číslo UN 1910

14.4. **Letecká preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 6/7

14.4.1. Trieda ICAO/IATA: 8

14.4.2. PG: III

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH:

15.1. Označovanie podľa smerníc EU:

15.1.1. Symbol zmesi a označenie nebezpečnosti



Xi, dráždivý

15.1.2. R – vety

- R 37 Dráždi dýchacie orgány
- R 38 Dráždi pokožku
- R 41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

15.1.3. S – vety

- S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí
- S 22 Nevdychujte prach
- S 24/25 Zabráňte styku s pokožkou a očami
- S 26 Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc
- S 28 Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom vody
- S 36/37/38 Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a osobné ochranné prostriedky na oči a tvár

15.2. **Národné predpisy:**

Zákon o chemickej bezpečnosti č. XXV. Z r. 2000.

Nariadenie Ministerstva zdravotníctva č. 44/2000 (XII. 27.) o podrobných pravidlách jednotlivých postupov, respektíve činností v súvislosti s nebezpečnými látkami a nebezpečnými výrobkami

Spoločné nariadenie Ministerstva zdravotníctva a Ministerstva sociálnych vecí a rodiny č. 25/2000 (IX. 30.) o chemickej bezpečnosti pracovísk

1907/2006EK REACH nariadenie o podrobných pravidlách a postupoch manipulácie a činnosti s nebezpečnými látkami a zmesmi

Nariadenie Európskeho parlamentu č. 1272/2008/EK (16.XII.2008.) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon č. XCIII. Z r. 1993. (Mtv.)

98/2001 (VI. 15) Nariadenie vlády o podmienkach vykonávania manipulácie týkajúce sa nebezpečných odpadov

16/2001 (VII. 18.) nariadenia MŽP o zozname odpadov

Vládne nariadenie č. 94/2002 (V. 5.) o balení a o podrobných pravidlách zaobchádzania s odpadom z balenia

15.2.1. Trieda ohrozenia vody: 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhotovená podľa Nariadenia č. 1907/2006/EK REACH

Dátum vystavenia: 21. 04. 2014.

strana 7/7

16. INÉ ÚDAJE:

CEMENT, vyrábaný prostredníctvom Duna – Dráva Kft. je takou **zmesou** podľa Nariadenia REACH 1907/2006/EK podľa prílohy V. bodu 7., ktorá zámerne bola zmiešaná z cementového slinku, ktorý nepodlieha registrácií a z viacerých chemických látok, preto nedisponuje registračným číslom REACH.

Kartu vyhotovil:

Duna- Dráva Cement Kft.

Závod Vác


Kontaktná osoba:

Molnár István vedúci bezpečnosti práce (Tel: +36 27 511 653)

Dátum: 21. 04. 2014.

m.p.

DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.



firemný podpis