

Bezbednosni list

za BeoMax Extreme, Turbo Max, BeoUno, PC 20M (S-L) 42,5R, PC 35M (S-L) 42,5R, PC 50M (S-V-L) 42,5N, Multibat, BEOSOL 32,5

Bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“, br 11/2024)

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVEDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

BeoMax Extreme⁽¹⁾, Turbo Max⁽²⁾, BeoUno⁽³⁾, PC 20M (S-L) 42,5R, PC 35M (S-L) 42,5R, PC 50M (S-V-L) 42,5N
MULTIBAT
BEOSOL 32,5 Sadrži portland cementni klinker

Drugi nazivi⁽¹⁾

Cementi PC 20M (S-LL) 52,5R⁽¹⁾, PC 20 LL 52,5R⁽²⁾ prema Pravilniku o kvalitetu cementa ("Sl. glasnik RS", br. 34/2013 i 44/2014)
PC 35M (S-V) 42,5N-LH/S10⁽³⁾ prema TTO IMS –STO-005/2023, izdata na osnovu SDO 15002:2022
PC 20M (S-L) 42,5R, PC 35M (S-L) 42,5R prema Pravilniku o kvalitetu cementa ("Sl. glasnik RS", br. 34/2013 i 44/2014)⁽⁴⁾
PC 50M (S-V-L) 42,5N prema TTO IMS-STO-001/2021, izdata na osnovu SDO 15 001:2021
Zidarski cement MC 12,5 prema SRPS EN 413-1:2013⁽⁵⁾
Brzoočvršćavajuće hidraulično vezivo za puteve HRB E4 prema SRPS EN 13282-1:2015⁽⁶⁾

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju Načini korišćenja hemikalije

Cement se koristi kao hidraulično vezivo za spravljanje betona, maltera, građevinskih ispuna, mase za fugovanje, betonskih odlivaka. Zidarski cement se koristi za pripremu maltera za zidanje i malterisanje. Brzoočvršćavajuće hidraulično vezivo za puteve se koristi za pripremu materijala za gornje i donje noseće slojeve, humusne slojeve i zemljane radovena putevima, železnici, aerodromima i drugim vrstama infrastrukture.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nije dostupno.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Ime snabdevača bezbednosnog lista: Holcim Srbija doo
Proizvođač: Holcim Srbija doo
Adresa i broj telefona: Trg BFC 1, 21300 Beočin, +38121874100
Elektronska adresa: zeljka.mitrovic@lafarge.com
Radno vreme 07-15h

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja na VMA,
Tel. 011/360-8440; radno vreme 0-24

(1, 2, 3, 4, 5, 6 – Objašnjenje u poglavlju 16

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije je izvršena u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, broj 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

Irit. kože-kat 2, H315

Senzib. kože - kat 1, H317

Teško ošt. oka-kat 1, H318

Spec.toks. za ciljni organ, jedn.izlož. - kat.3, H335

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, broj 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).



OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti:

H315: Izaživa iritaciju kože

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI:

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU:

Isprati sa dosta vode.

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože potražiti medicinski savet/ mišljenje.

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P304+P340 AKO SE UDAHNE:

Izneti povređenu osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše.

P501 Odlaganje ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija. Supstanca ne poseduje svojstvo remećanja endokrinog sistema.

Portland cementni klinker, leteći pepeo, troska, krečnjak i gips, koji su sastojak smeše odnosno proizvoda, ne ispunjavaju kriterijum za identifikaciju kao PBT ili vPvB hemikalija.

Proizvod isporučen u rasutom stanju može da sadrži vodorastvorni Cr^{6+} koji, u dodiru sa kožom, može da izazove alergijsku reakciju.

Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Komponenta	Procenat (težinski)	Klasifikacija	CAS broj	EC broj
Portland cementni klinker	25 - 100 %	Irit. kože-kat 2, H315 Senzib. kože - kat 1, H317 Teško ošt. oka-kat 1, H318 Spec.toks. za ciljni organ, jedn.izlož. - kat.3, H335	65997-15-1	266-043-4

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa očima:

Odmah, bez odlaganja, oči isprati vodom. Oči treba ispirati sa dosta čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, da bi se otklonile sve čestice i posebno obratiti pažnju na trepavice. Bez odlaganja zatražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Temeljno oprati kožu pH-neutralnim sapunom i hladnom vodom. Ako se pojave iritacija, bol ili druge promene na koži, zatražiti medicinsku pomoć. Ukloniti odmah kontaminiranu odeću. U slučaju pojave osipa, nadražaja, dermatitisa, opekotina, hitno zatražiti medicinsku pomoć.

Udisanje prašine:

U slučaju da dođe do udisanja prašine proizvoda, izvesti osobu na svež vazduh. Ako dođe do upale disajnih puteva, gušenja i kašlja, zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Ako je svesna, dati osobi da popije veliku količinu vode. Ako je došlo do gutanja veće količine proizvoda, hitno zatražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Oči:

U slučaju da proizvod (suv ili vlažan) dođe u dodir sa okom, može da dođe do ozbiljnih i potencijalno nepovratnih povreda. Izaziva trenutnu ili zakasnelu iritaciju i zapaljenje sluzokože oka. Što ranije treba primeniti mere prve pomoći i pozvati lekara.

Koža:

U slučaju duže izloženosti, proizvod može da ima iritativni efekat u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Duža izloženost vlažnom cementu ili hidrauličnom vezivu, ili izloženost vlažnih delova tela suvom cementu ili hidrauličnom vezivu, može da izazove teška, potencijalno ireverzibilna oštećenja na koži, očima, disajnim organima i

probavnom traktu zbog hemijskih (kaustičnih sredstava) opekotina, uključujući i opekotine trećeg stepena. Dodir sa kožom može biti opasan čak i kada nema bola ili nelagodnosti. Cement ili hidraulično vezivo može da izazove dermatitis nadraživanjem i alergijama kože. Simptomi na koži zahvaćeni dermatitisom su crvenilo, svrab, osip, hrapavost, ispucalost. Iritativni dermatitis uzrokuju fizičke karakteristike cementa ili veziva, uključujući kiselost i abrazivnost.

Udisanje:

Prilikom kontakta organa za disanje prašinom cementa ili hidrauličnog veziva, može doći do iritacije nosa, grla, pluća, sa simptomima kašlja i mogućim gušenjem, zavisno od dužine ekspozicije. Inhalacija većih količina prašine izaziva opekotine sluzokože nosa, grla i pluća. Često udisanje veće količine prašine proizvoda tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti.

Gutanje:

Ne gutati proizvod. Gutanje male količine cementa ili hidrauličnog veziva ne mora biti štetno, unošenje većih količina može izazvati opekotine u ustima, grlu i drugim organima za varenje.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Prilikom kontakta lekara, poneti ovaj bezbednosni list sa sobom.

Klinička ispitivanja i medicinska praćenja odloženih efekata koje hemikalija može da izazove, antidotu i kontraindikacijama: Nije dostupno.

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Ukoliko dođe do požara u blizini proizvoda, preduzeti mere i sredstva za gašenje požara koje su odgovarajuće za okolinu u kojoj je požar nastao. Može se koristiti alkoholna pena, prah, CO₂ i vodeni sprej.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nije dostupno.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasnih proizvoda sagorevanja nema.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Obavezno korišćenje lične zaštitne opreme (cipele, odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Izbegavati udisanje cementne prašine ili prašine hidrauličnog veziva i kontakt proizvoda sa kožom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne spirati proizvod u kanalizaciju i drenažne sisteme i ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ukoliko dođe do rasipanja proizvoda, potrebno je prosuti materijal pokupiti i smestiti u odgovarajući kontejner. Koristiti suve metode čišćenja koje ne izazivaju disperziju prašine u vazduh, npr. koristiti industrijske usisivače sa osetljivim filterima. Prašina proizvoda se može pokvasiti kako bi se sprečilo njeno podizanje sa tla, nakon čega je cementnu pastu moguće počistiti. Sprečiti oticanje cementne paste u kanalizaciju, drenažne sisteme i vodne tokove. Odstraniti otpadni materijal u odgovarajući kontejner. Obavezno je korišćenje lične zaštitne opreme. Prilikom sakupljanja prosutog materijala izbegavati postupke koji izazivaju disperziju prašine proizvoda u vazduh. Proizvod može dalje da se upotrebljava ukoliko nije kontaminiran drugim materijalima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Odgovarajuća lična zaštitna oprema je navedena u poglavlju 8.

Sakupljeni cement ili hidraulično vezivo se skladište u skladu sa lokalnim, pokrajinskim i republičkim propisima, kao što je navedeno u poglavlju 13.

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukujte pažljivo i koristite odgovarajuće mere kontrole. Cement ili hidraulično vezivo mogu da se lepe na zidove zatvorenog prostora i neočekivano da se obruše i padnu. Statičko pražnjenje može da ošteti opremu ili ozledi radnike. Primenjivati odgovarajuće mere za kontrolu i sprečavanje nastanka prašine i koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Za temperaturu i pritisak pri skladištenju nisu postavljeni posebni zahtevi. Treba uraditi pravilno uzemljenje svih pneumatskih transportnih sistema zbog mogućnosti pojave statičkog elektriciteta i pražnjenja tokom kretanja cementnog praha kroz plastične, neprovodljive ili neuzemljene pneumatske transportere. Proizvod se skladišti i čuva u silosima, zaštićen od vlage i kontaminacije.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Da bi se smanjilo nastajanje prašine prilikom spravljanja betona u otvorenim mešalicama, prvo sipati vodu, a onda pažljivo dodati proizvod. Sipati proizvod sa što niže visine i polako mešati.

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Koristiti odgovarajuće ventilacione sisteme za održavanje nivoa prašine ispod maksimalnih dozvoljenih koncentracija. Za cementnu prašinu definisane su sledeće maksimalne dozvoljene koncentracije (MDK) izlaganja (ekspozicije):

MDK: 5 mg/m³ - za respirabilnu prašinu

15 mg/m³ - za ukupnu prašinu

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Tehnička kontrola: Koristiti odgovarajuće ventilacione sisteme za održavanje nivoa prašine ispod maksimalnih dozvoljenih koncentracija.

Mere lične zaštite: Zaštita očiju: Upotreba zaštitnih naočara sa bočnom zaštitom, koja će onemogućiti kontakt prašine sa očima. Korišćenje kontaktnih sočiva pri radu sa cementom ili hidrauličnim vezivom, zbog mogućeg prašenja, nije preporučljivo.

Zaštita kože: Upotreba odgovarajućih zaštitnih rukavica, zaštitne obuće i odeće, otporne na vodu koje će onemogućiti kontakt proizvoda sa kožom. Ne koristiti zaštitne kreme umesto vodonepropusnih rukavica. Za zaštitu ostalih delova tela koristiti zaštitno odelo i čizme. Odeću i zaštitnu opremu zasićenu vlažnom prašinom proizvoda skinuti i odmah oprati izloženu površinu kože.

Zaštita disajnih organa: Zahteva se upotreba odgovarajućih respiratora koji će obezbediti da izloženost osoblja cementnoj prašini bude niža od maksimalno dozvoljenih. U suprotnom je potrebno korišćenje zaštitne maske.

Kontrola zaštite životne sredine: Proizvod ne odlagati u životnu sredinu.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Čvrsto

Boja: Siva

Miris: Bez mirisa

Tačka topljenja/ Tačka mržnjenja: Nije dostupno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nije dostupno

Zapaljivost: Nije dostupno

Donja i gornja granica eksplozivnosti: Nije dostupno

Tačka paljenja: Nije dostupno

Temperatura samopaljenja: Nije dostupno
Temperatura raspadanja: Nije dostupno
pH (u vodi): 11-13,5 (na temperaturi od 20 °C, petoprocentni rastvor)
Kinematični viskozitet: Nije dostupno
Rastvorljivost: Nije dostupno
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost): Nije dostupno
Napon pare: Nije dostupno
Gustina i/ili relativna gustina: 2,8-3,2 g/cm³ (na temperaturi od 20 °C, Lafarge metoda)
Relativna gustina pare: Nije dostupno
Karakteristike čestica: 10 - 25% > 32µm, max veličina < 100µm

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti.
Podatak nije dostupan.
Ostali bezbednosni podaci
Podatak nije dostupan

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Rastvara se u fluorovodoničnoj kiselini, i kao proizvod nastaje gasovit silicijum-tetrafluorid, koji je korozivan. Proizvod reaguje u vodi i gradi silikate i kalcijum-hidroksid. Silikati reaguju sa jakim oksidansima kao što je fluorid, bor-trifluorid, hlor-trifluorid i mangan-trifluorid.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan materijal pri ambijentalnim uslovima temperature i pritiska pri skladištenju i čuvanju. Čuvati na suvom mestu do korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne podleže reakcijama polimerizacije, niti podleže drugim reakcijama pri kojima dolazi do stvaranja opasnih proizvoda. Proizvod je u kontaktu sa vodom bazan, i kao takav je nekompatibilan sa kiselinama, amonijum solima i aluminijumom i oslobađa višak toplote u dodiru sa tim materijalima.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba uzbegavati

Čuvati dalje od izvora vlage.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Proizvod je u kontaktu sa vodom bazan, i kao takav je nekompatibilan sa kiselinama, amonijum solima i aluminijumom i oslobađa višak toplote u dodiru sa tim materijalima.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Proizvod se ne razlaže na opasne nus proizvode.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Opasnost od jednokratnog izlaganja suvom prahu je mala ili nikakva. Duža izloženost proizvodu, ili izloženost vlažnih delova tela suvom cementu ili hidrauličnom vezivu, može da izazove teška, potencijalno ireverzibilna oštećenja tkiva (koža, oči, disajni organi). Zbog sadržaja hemijskih (kaustičnih sredstava), može doći do opekotina uključujući i opekotine trećeg stepena.

Potencijalni štetni efekti na zdravlje ljudi mogu da variraju u zavisnosti od trajanja i stepena izloženosti. Da bi se smanjile ili eliminisale opasnosti po zdravlje ljudi u vezi sa ovim proizvodom, potrebno je koristiti kontrole izloženosti ili pojedinačne mere zaštite, kao što je opisano u poglavlju 8.

Korozija kože/ iritacija kože*:

U slučaju duže izloženosti, proizvod može da ima iritativni efekat u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). U slučaju duže izloženosti, proizvod može da ima iritativni efekat u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Cement može da izazove dermatitis nadraživanjem i alergijama kože. Simptomi na koži zahvaćeni dermatitisom su crvenilo, svrab, osip, hrapavost, ispucalost. Iritativni dermatitis uzrokuje fizičke karakteristike cementa, uključujući kiselost i abrazivnost.

Teško oštećenje oka/iritacija oka*:

U slučaju da proizvod (suv ili vlažan) dođe u dodir sa okom, može da dođe do ozbiljnih i potencijalno nepovratnih povreda. Što ranije treba primeniti mere prve pomoći i pozvati lekara.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože*:

Prilikom kontakta organa za disanje prašinom cementa ili hidrauličnog veziva, može doći do iritacije nosa, grla, pluća, sa simptomima kašlja i mogućim gušenjem, zavisno od dužine ekspozicije. Inhalacija većih količina prašine izaziva opekotine sluzokože nosa, grla i pluća. Često udisanje veće količine cementne prašine tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti. Senzibilizaciju uzrokuje vodorastvorni hrom (VI).

Mutagenost germinativnih ćelija*:

Nije dostupno.

Karcinogenost*:

Cement nije uvršten u liste kancerogenih supstanci Međunarodne agencije za istraživanje raka - IARC ili američkog nacionalnog toksikološkog programa – NTP; ali sadrži u tragovima kristalni silicijum-dioksid i šestovalentni hrom koje IARC i NTP klasifikuju kao poznate uzročnike kancera kod ljudi.

Toksičnost po reprodukciju*:

Nije dostupno.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost*:

Prašina može da izazove iritaciju grla i disajnih puteva. Kijanje, kašalj i teškoće u disanju se mogu javiti usled prekoračenja maksimalne dozvoljene koncentracije izlaganja. Međutim, za sada nema dovoljno dokaza za definisanje odnosa doza-odgovor za ove efekte.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost*:

Nema hroničnih efekata.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije*:

Nije primenljivo jer se cement ne koristi kao aerosol.

Verovatni putevi izlaganja*:

Peroralni, inhalacioni, dermalni, izloženost oka.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima*:

Izaziva trenutnu ili zakasnelu iritaciju i zapaljenje sluzokože oka. Cement može da izazove dermatitis nadraživanjem i alergijama kože. Simptomi na koži izaziva crvenilo, svrab, osip, hrapavost, ispucalost. Dodir sa kožom može biti opasan čak i kada nema bola ili nelagodnosti. Reakcije se kreću od blagog osipa do teškog oboljenja sa pojavom čireva na koži. Prilikom kontakta organa za disanje prašinom cementa, može doći do iritacije nosa, grla, pluća, sa simptomima kašlja i mogućim gušenjem, zavisno od dužine ekspozicije. Inhalacija većih količina prašine izaziva opekotine sluzokože nosa, grla i pluća. Gutanje male količine cementa ne mora biti štetno, unošenje većih količina može izazvati opekotine u ustima, grlu i drugim organima za varenje.

Odloženi i trenutni efekti i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja*:

U slučaju duže izloženosti, cement može da ima iritativni efekat u dodiru sa vlažnom kožom (od znojenja ili vlažnog vazduha). Duža izloženost vlažnom cementu, ili izloženost vlažnih delova tela suvom cementu, može da izazove teška, potencijalno ireverzibilna oštećenja na koži, očima, disajnim organima i probavnom traktu zbog hemijskih (kaustičnih sredstava) opekotina, uključujući i opekotine trećeg stepena. Često udisanje veće količine cementne prašine tokom dužeg vremenskog perioda povećava verovatnoću razvoja plućnih bolesti.

Effekti interakcije*:

Nije dostupno.

Odsustvo određenih podataka*:

Nije dostupno.

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj*:

Nije dostupno.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ova smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema.

*podaci preuzeti iz dokumentacije Lafarge Grupe

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijet raspodele oktanol-voda, K_{ow} : Nije dostupno.

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije dostupno.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Ova smeša ne poseduje svojstvo poremećajaendokrinog sistema.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nije dostupno.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa nastalim otpadom postupati u skladu sa važećim zakonskim propisima u oblasti upravljanja otpadom (Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023), cement ili hidraulično vezivo se tretira kao otpadni materijal u slučaju kada je kontaminiran drugim materijalima, i ako se, kao takav ne može dalje koristiti.

Otpad ne odlagati u kanalizacioni sistem.

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN ili ID broj

Nije dostupno.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

Nije dostupno.

Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o transportu opasnih materija (IMDG, IATA, ADR/RID).

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Proizvod nije opasan u skladu sa kriterijumima iz Preporuke UN za transport tereta i Model propisa (IMDG Code, ADR, RID i ADN).

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nisu dostupne.

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Podaci nisu zahtevani jer se proizvod ne transportuje pomorskim putem.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 11/2024-36)

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 i 35/2023),

Klasifikacija hemikalije je izvršena u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, broj 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023).

U skladu sa Pravilniku o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“ br. 90/2013, 25/2015, 2/16, 44/17, 36/18, 9/2020 i 57/2022) se ograničava sadržaj vodorastvornog Cr6+:

1. Zabranjeno je korišćenje ili stavljanje u promet cementa i smeša koje ga sadrže ako nakon hidratacije (kvašenja) sadrže više od 2 mg/kg (0,0002%) rastvornog hroma (VI) obračunatog na ukupnu masu suvog cementa

2. Ako su cementu dodata redukciona sredstva, snabdevač je dužan da obezbedi da na ambalaži takvog cementa ili na ambalaži smeša koje ga sadrže, pored obeležavanja u skladu sa propisima o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju supstanci i smeša, budu jasno i neizbrisivo istaknuti podaci o datumu pakovanja, uslovima skladištenja, kao i podatak o vremenskom periodu u kome je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije hroma (VI) ispod granične vrednosti navedene u tački 1.

3. Zabrane iz tačaka 1. i 2. se ne primenjuju pri stavljanju u promet i korišćenju cementa u kontrolisanim zatvorenim sistemima koji su u potpunosti automatizovani, bez mogućnosti dodira cementa ili smeša koje sadrže cement sa kožom.

Pravilnik o kvalitetu cementa („Sl. glasnik RS“, br. 34/2013 i 44/2014)

SRPS EN 197-1 Cement-Deo 1: Sastav, specifikacije i kriterijumi usaglašenosti za obične cemente

Srpski dokument za ocenivanje Portland-kompozitnih cemenata sa smanjenim sadržajem klinkera SDO 15 001:2021.

Srpska tehnička ocena TTO IMS-STO-001/2021, od 21.12.2021.

Srpski dokument za ocenivanje Portland-kompozitnih cemenata sa smanjenim sadržajem klinkera SDO 15 002:2022.

Srpska tehnička ocena TTO IMS-STO-005/2023, od 07.06.2023.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti za proizvod nije izrađena.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI**Oznake piktograma:**

GHS05 i GHS07

Skraćenice:

Iritacija kože – kategorija 2, H315
Senzibilizacija kože – kategorija 1, H317
Teško oštećenje oka – kategorija 1, H318
Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost – kategorija 3, H335⁽⁴⁾

CAS-Chemical Abstracts Service
EC- European Commission number
PBT-Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
SRPS-je oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju Srbije
ADR/RID- European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
IATA-International Air Transport Association
IMDG-International agreement on the Maritime transport of Dangerous
vPvB-veoma perzistentan, veoma bioakumulativan
MDK- minimalno dozvoljena koncentracija
UN-United nations
VMA-Vojno medicinska akademija

Izmene:

U zaglavlju je izmenjen tekst koji se odnosi na broj i datum verzije.

Izmenjeni su nazivi poglavlja i podpoglavlja u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista 11/2024-36.

U Podpoglavlju 1.1. Identifikator proizvoda dodato je „Sadrži portland cementni klinker“.

U Podpoglavlju 2.2. Elementi obeležavanja u delu Obaveštenja o merama predostrožnosti izmenjeno je obaveštenje "P309+P311 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše" sa "P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara ako se osećate loše"

U Podpoglavlju 2.3 Ostale opasnosti je dodato "Supstanca ne poseduje svojstvo remećanja endokrinog sistema."

U Podpoglavlju 9.2. Ostali podaci tekst "Mešljivost, provodljivost, rastvaranje u ulju, oksidoredukcionu potencijal: Nije dostupno. Podaci o ispitivanjima koji nisu dostupni nisu pronađeni u literaturi." je zamenjen tekstem "Podaci u vezi sa klasama fizičke opasnosti. Podatak nije dostupan. Ostali bezbednosni podaci. Podatak nije dostupan."

U podpoglavlju Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima je zamenjen tekstom "Ostali podaci*: Nije dostupno." Sa tekstom "Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima. Ova smeša ne poseduje svojstvo remećanja endokrinog sistema. Drugi relevantni podaciPodatak nije dostupan."

U Podpoglavlju 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima tekst "Nije dostupno" je zamenjen tekstem "Podaci o štetnim efektima na životnu sredinu uzrokovanim svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima Ova smeša ne poseduje svojstvo poremećajaendokrinog Sistema"

U Podpoglavlju 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista Ime snabdevača bezbednosnog lista: zamenjeno je "Lafarge BFC Srbija doo" sa "Holcim Srbija doo" i Proizvođač: zamenjeno je "Lafarge BFC Srbija doo" sa "Holcim Srbija doo"

Zamjenjen je logo na samom bezbednosnom listu.

Fusnote:

⁽¹⁾BeoMax Extreme je trgovački naziv za CEM II/A-M(S-LL) 52,5R cement

⁽²⁾TurboMax je trgovački naziv za CEM II/A-LL 52,5R cement

⁽³⁾ BeoUno je trgovački naziv za PC35M (S-V) 42,5N-LH/S10 cement.

⁽⁴⁾ Drugi nazivi: Prema SRPS EN 197-1:

CEM I 42,5R, CEM II/A-M (S-L) 42,5R, CEM II/B-M (S-L) 42,5R, CEM II/A-M (S-LL) 52,5R, CEM II/B-M (S-V) 42,5N LH

⁽⁵⁾ Drugi naziv: Zidarski cement MC 12,5 se koristi za proizvod sa trgovačkim imenom Multibat

⁽⁶⁾ Drugi naziv: Brzoočvršćavajuće hidraulično vezivo za puteve HRB E4 se koristi za proizvod sa trgovačkim imenom BEOSOL 32,5 (HRB 32,5)

Napomena: Sadržaj ovog Bezbednosnog lista je u skladu sa saznanjima Lafarge grupe.

Kraj bezbednosnog lista.