

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Fix cement
Šifra proizvoda : 0 890 350
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : N9V1-U0EN-6001-Y942

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

Upotreba supstance/preparata : Građevinski materijal
Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Wurth d.o.o. Beograd
Svetog Save 60v, Surčin
11271 Beograd
Telefon : +381 11 2078 200
Telefaks : +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : prodsafe@wuerth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h.: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Korozija kože, Kategorija 1 H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih orga-
na.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P260 Ne udisati prašinu.

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

Reagovanje:

P301+P330+P331+P310 AKO SE PROGUTA: Isprati
usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati CENTAR ZA
KONTROLU TROVANJA/ lekara.

P303 + P361 + P353 + P310 AKO DOSPE NA KOŽU (ili
kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu
vodom/ tušem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU
TROVANJA/lekara.

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na
svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati
CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako
se osećate loše.

P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo
ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoli-
ko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispira-
njem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/
lekara.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Cement, portland, hemikalije

Kalcijum hidroksid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija
7.0

Datum revizije:
08.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10697930-00008

Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022
Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj | Klasifikacija (prema CLP/GHS) | Koncentracija (% w/w) |
|------------------------------|--|---|--------------------------|
| Cement, portland, hemikalije | 65997-15-1 266-043-4 | Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1B; H317 Spec. toks. – J1 3; H335 | >= 30 - < 50 |
| Cement, alumina, hemikalije | 65997-16-2 266-045-5 01-2119989490-26 | Irit. Oka 2; H319 | >= 20 - < 30 |
| Kalcijum hidroksid | 1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45 | Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – J1 3; H335 | >= 1 - < 3 |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.
Ako je disanje otežano, dati kiseonik.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Odmah potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može učiniti na lak način.
Odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako dođe do povraćanja, obezbedite da osoba bude nagnuta prema napred.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
Temeljno isprati usta vodom.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Izaziva teške opekotine.
- Izaziva opekotine digestivnog trakta.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.
- Opasni produkti sagorevanja : Silicijum oksid
Oksidi ugljenika
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu. Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Okružite prosipanje upijajućim sredstvima i stavite vlažni prekrivač preko područja kako biste minimizirali ulazak materijala u vazduh. Dodajte višak tečnosti kako biste omogućili materijalu da uđe u rastvor. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju. Izbegavati raspršivanje prašine u vazduh (tj. čišćenje prašnjavih površina zbijenim vazduhom). Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje. Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi. U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduv-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

nom ventilacijom.

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem :
- Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
 - Ne udisati prašinu.
 - Nemojte gutati.
 - Sprečiti da uđe u oči.
 - Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
 - Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
 - Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.
 - Lica koja su već osetljiva, i on apodložna na astmu, alergijama, hroničnim ili rekurentnim respiratornim bolestima, treba da se konsultuju sa svojim lekarom u vezi sa radom sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
 - Svesti stvaranje i gomilanje prašine na najmanju moguću meru.
 - Čuvati posudu zatvorenu kada se ne koristi.
 - Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
- Higijenske mere :
- Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude :
- Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem :
- Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:
 - Jaki oksidanti
 - Samoreaktivne supstance i smeše
 - Organski peroksidi
 - Eksplozivi

- Vremenski period skladištenja :
- 12 Months

- Preporučena temperatura skladištenja :
- 0 - < 20 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe :
- Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov |
|--|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Kalcijum hidroksid | 1305-62-0 | GVI (respirabilna frakcija prašine) | 1 mg/m ³ | RS OEL |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista) | | | | |
| | | KGVI (respirabilna frakcija prašine) | 4 mg/m ³ | RS OEL |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (cetvrta lista) | | | | |
| | | TWA (Respirirani udeo) | 1 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | | STEL (Respirirani udeo) | 4 mg/m ³ | 2017/164/EU |

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost |
|-----------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Kalcijum hidroksid | Radnici | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 4 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 1 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Akutni lokalni efekti | 4 mg/m ³ |
| | Potrošači | Udisanje | Dugotrajni lokalni efekti | 1 mg/m ³ |
| Cement, alumina, hemikalije | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 2,5 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 5 mg/m ³ |

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

| Naziv supstance | Deo životne sredine | Vrednost |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Kalcijum hidroksid | Slatka voda | 0,49 mg/l |
| | Morska voda | 0,32 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 0,49 mg/l |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 3 mg/l |
| | Zemljište | 1080 mg/kg suve materije (s. m.) |
| Cement, alumina, hemikalije | Slatka voda | 260 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 260 mg/l |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 10 mg/l |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Obezbediti da su sistemi za rukovanje prašinom (kao što su odvodne cevi, skupljači prašine, posude i oprema za obradu) projektovani na način kojim se sprečava da prašina uđe u radno područje (tj. tako da se spreči izlazak prašine iz opreme).

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Obavezno nositi zaštitne naočare otporne na hemikalije.
Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi:
Štitnik za lice
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 480 min
Debljina rukavica : > 0,15 mm
Direktiva : Oprema treba da odgovara SRPS EN 374

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 143

Tip filtera : Vrste čestica (P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : prah
Boja : siva
Miris : bez mirisa

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

| | | |
|---|---|--|
| Prag mirisa | : | Nema dostupnih podataka |
| pH | : | 13 - 14 (20 °C) Koncentracija: 10 % (kao disperzija) |
| Tačka topljenja/Tačka mržnjenja | : | > 1.300 °C |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja | : | Nije primenljivo |
| Brzina isparavanja | : | Nije primenljivo |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : | Nije klasifikovan kao opasnost od zapaljivosti |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nije primenljivo |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nije primenljivo |
| Napon pare | : | Nije primenljivo |
| Gustina pare | : | Nije primenljivo |
| Gustina | : | Nema dostupnih podataka |
| Zapreminska gustina | : | 1.500 kg/m ³ |
| Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi | : | blago rastvorljivo |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | : | Nije primenljivo |
| Temperatura samopaljenja | : | Nije primenljivo |
| Temperatura razlaganja | : | Nema dostupnih podataka |
| Viskozitet Viskozitet, kinematička | : | Nije primenljivo |
| Eksplozivna svojstva | : | nije eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Kiseline

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 1.848 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 6,04 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cement, alumina, hemikalije:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum hidroksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : (Pacov): > 6,04 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 436
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 431
Rezultat : Nadraživanje kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cement, alumina, hemikalije:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Kalcijum hidroksid:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadraživanje kože

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cement, alumina, hemikalije:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Kalcijum hidroksid:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Ljudi
Rezultat : pozitivno

Procena : Postoji verovatnoća za nisku do srednje visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Cement, alumina, hemikalije:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum hidroksid:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro mikronukleus test
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Cement, alumina, hemikalije:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum hidroksid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Sastojci:

Kalcijum hidroksid:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum hidroksid:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kalcijum hidroksid:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 374 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 28 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Kalcijum hidroksid:

Vrsta : Miš
NOAEL : ≥ 1.300 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 28 Days
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov
NOAEL : $\geq 0,107$ mg/l
Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja : 28 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 412

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Cement, portland, hemikalije:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

- Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 28,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Nema toksičnosti pri granici rastvorivosti
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 6,25 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 743 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 50 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Cement, alumina, hemikalije:**
- Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 5,4 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 3,6 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 2,2 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
- Kalcijum hidroksid:**
- Toksičnost za ribe : LC50 (Gasterosteus aculeatus (bodljikava koljuška)): 457 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Crangon crangon (škamp)): 158 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 184,57

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

| | |
|---|---|
| biljke | mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 79,22 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 |
| Toksičnost za mikroorganizme | : EC50 : 300,4 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 |
| Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) | : NOEC: 32 mg/l Vreme izlaganja: 14 d |

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

| | |
|----------|--|
| Proizvod | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. |
|----------|--|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015



Kontaminirana ambalaža

Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.

: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : UN 3335

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : Aviation regulated solid, n.o.s.
(Cement, portland, chemicals, Calcium hydroxide)

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret)
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz) : 956

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

tereta)
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y956
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina) : Y956
Ambalažna grupa : III
Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020)(Prilog 1) : Nije primenljivo

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Fix cement

| | | | |
|----------------|-------------------------------|---|---|
| Verzija 7.0 | Datum revizije: 08.06.2023 | Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015 |
|----------------|-------------------------------|---|---|

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H315 : Izaziva iritaciju kože.
H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 : Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H335 : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Puni tekst drugih skraćenica

Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
Senzib. kože : Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
2017/164/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2017/164/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2017/164/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati
RS OEL / GVI : granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGVI : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoc -

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Fix cement

Verzija 7.0 Datum revizije: 08.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10697930-00008 Datum poslednjeg izdavanja: 23.11.2022 Datum prvog izdanja: 02.06.2015

Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

| | |
|--------------------|------|
| Kor. Kože 1 | H314 |
| Ošt. Oka 1 | H318 |
| Senzib. kože 1 | H317 |
| Spec. toks. – JI 3 | H335 |

Postupak klasifikacije:

| |
|--|
| Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Na osnovu podataka o proizvodima ili procene |
| Metoda kalkulacije |
| Metoda kalkulacije |

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH