

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

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

## PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: IL01  
Ime: BI MORTAR PLASTER SEAL  
UFI: 0JCX-RW5W-4205-04AF

## PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Цементна хидроизолација

## PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: VOLTECO S.P.A  
Adresa: via delle industrie 47  
Mesto i Država: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
tel. 04229663  
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: volteco@volteco.it

## PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: European emergency phone number 112  
Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112  
Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

## PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

|                                                                              |      |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Klasifikacija i upozorenja za opasnost                                       |      |                                                 |
| Teško oštećenje oka, kategorija 1                                            | H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |
| Iritacija kože, kategorija 2                                                 | H315 | Izaziva iritaciju kože.                         |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 | H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1                                           | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.    |

## PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VOLTECO S.P.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               | Revizija br.2<br>Datum revizije 25/03/2026<br>Štampano dana 25/03/2026<br>Stranica br. 2 / 14<br>Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025) | SH |
| IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |    |
| Saveti za oprez:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| 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. |                                                                                                                                                    |    |
| P280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.                                                                                                |                                                                                                                                                    |    |
| P310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .                                                                                                    |                                                                                                                                                    |    |
| P261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.                                                                                            |                                                                                                                                                    |    |
| P264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oprati . . . detaljno nakon rukovanja.                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |    |
| Sadrži:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| PODPOGLAVLjE 2.3. Ostale opasnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od ≥ 0,1%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| POGLAVLjE 3. Sastav/Podaci o sastojcima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| PODPOGLAVLjE 3.2. Podaci o sastojcima smeše                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Sadrži:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Identifikacija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | x = Konc. %                                                                                                                                                   | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                    |    |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br>INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 ≤ x < 29                                                                                                                                                   | Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317                                                                   |    |
| CE 266-043-4<br>CAS 65997-15-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| ЦИНК СТЕАРАТЕ<br>INDEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ≤ x < 1,5                                                                                                                                                   | Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1                                                                                                                   |    |
| CE 209-151-9<br>CAS 557-05-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| POGLAVLjE 4. Mere prve pomoći                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| PODPOGLAVLjE 4.1. Opis mera prve pomoći                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Zaštita spasioca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8. |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| PODPOGLAVLjE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
| Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               | EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                           |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | <div>Revizija br.2<br/>Datum revizije 25/03/2026<br/>Štampano dana 25/03/2026<br/>Stranica br. 3 / 14<br/>Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)</div> <div>SH</div> |
| <div>POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / &gt;&gt;</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Tekuća voda za pranje kože i očiju.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE<br/>Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.<br/>NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE<br/>Posebno nijedno.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA<br/>Ne udisati proizvode sagorevanja. Proizvod jeste gorivo i, kada su prašine raspršene po vazduhu u dovoljnim koncentracijama i u prisustvu izvora paljenja, može dati zapaljive mešavine sa vazduhom. Požar se može razviti ili dodatno podsticati sa čvrstim materijalom, koji može da izađe iz posude, kada dostigne visoke temperature ili u kontaktu sa izvorima paljenja.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>OPŠTE INFORMACIJE<br/>Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.<br/>OPREMA<br/>Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).</div>                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. U slučaju prašina koje se oslobađaju u vazduhu primeniti zaštitu za disanje.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Izbegavati stvaranje prašine i širenje proizvoda kroz vazduh.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Pokupiti rasuti proizvod i uneti ga u posude za oporavak i uklanjanje. Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Preporučljivo je da se vodom operu sve površine kontaminirane tragovima prašine, bez zagađenja otpadnih voda.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br/>Суви бетон<br/>Користите методе хемијског чишћења као што су усисивачи или екстрактори (преносне индустријске јединице, опремљене високоефикасним филтерима за честице или еквивалентним техникама), који не распршују праšину у околину. Никада не користите компримовани ваздух.<br/>Осигурајте да радници носе одговарајућу личну заштитну опрему (погледајте одељак 8) и спречите ширење цементне праšине. Избегавајте удисање цементне праšине и контакт са кожом.<br/>Одложите просути материјал у контејнере (нпр. силосе, резервоаре, итд.) за будућу употребу.<br/>Мокри бетон<br/>Уклоните мокри цемент и ставите га у посуду. Пустите да се материјал осуши и стврдне пре него што га одложите као што је описано у одељку 13.</div> |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Obavestite odgovarajuće institucije ako proizvod dospe u vodene tokove ili ako je došlo do zagađenja tla ili vegetacije.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                 |
| <div>EPY 12.1.0 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | <div>Revizija br.2<br/>Datum revizije 25/03/2026<br/>Štampano dana 25/03/2026<br/>Stranica br. 5 / 14<br/>Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)</div> <div>SH</div> |
| POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                 |
| <p>У вези са могућим присуством кристалног силицијум диоксида који се може удахнути, професионални корисник мора поштовати професионалне границе изложености кристалном силицијум диоксиду који се може удахнути у току 8 радних сати (ОЕЛ (ЕУ) једнак 0,1 мг/м3 (респирабилна фракција, 8х) ВЛЕП (ИТ)) једнак 0,1 мг/м3 (респирабилна фракција, 8х) – Анекс КСЛИИИ Законска уредба 81/2008).</p> <p>Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара (АЦГИХ) препоручује граничну вредност од 0,025 мг/м3.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                                 |
| <p>Имајући у виду да коришћење одговарајућих техничких мера треба увек да има предност у односу на опрему за индивидуалну заштиту, обезбедити добру вентилацију у радном амбијенту преко ефикасне локалне аспирације.</p> <p>Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.</p> <p>Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.</p> <p>Обезбедити туш за хитне случајеве са кадицом за лице и очи.</p> <p><b>ZAŠTITA RUKU</b></p> <p>У случају да је предвиђен продужени контакт са производом, препоручује се заштита руку са радним рукавицама отпорним на прожимање (погледајте standard EN 374):.</p> <p>За коначан избор материјала радних рукавица треба проценити и процес коришћења производа и eventualne ostale производе који из истог потићу.</p> <p>Подсећа се, затим, да рукаvice од латекса могу произвести појаве раздраживости.</p> <p><b>ZAŠTITA KOŽE</b></p> <p>Носити радне комбинеzone са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије II (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.</p> <p><b>ZAŠTITA OČIJU</b></p> <p>Препоручује се да се користе херметичке заштитне наочаре (погледајте standard EN ISO 16321):.</p> <p><b>ZAŠTITA DISAJNIH APARATA</b></p> <p>предлаже се коришћење маске типа P чија класа (1,2 или 3) или потреба треба бити одлучена на основи ishoda процене ризика (погледајте standard EN 149):.</p> <p><b>KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE</b></p> <p>Емисије из продуктивних процеса, укључујући и one из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.</p> <p><b>ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ</b></p> <p>Опште: У постројењима у којима се рукује, транспортује, утоварује и истоварује и складишти цемент, морају се предузети одговарајуће мере за заштиту радника и за спречавање испуштања у радна окружења. Ако је могуће, избегавајте клечање на свежем малтеру или бетону. Међутим, ако је то апсолутно неопходно, мора се носити одговарајућа водоотпорна лична заштитна опрема.</p> <p>Немојте јести, пити или пушити док рукујете цементом како бисте избегли контакт са кожом или устима.</p> <p>Одмах након руковања/манипулисања цементом или материјалима који га садрже, потребно је опрати неутралним сапуном или адекватним лаганим детерџентом или користити хидратантне креме. Одложите одећу контаминирану, обућа, наочаре итд. и потпуно их очистите пре него што их поново употребите.</p> <p>а) Заштита за очи/лице</p> <p>Носите заштитне наочаре или маске у складу са УНИ ЕН 166 када рукујете сувим цементом или његовим влажним препаратима како бисте спречили контакт са очима.</p> <p>б) Заштита коже</p> <p>Користите рукавице са механичком отпорношћу на хабање према ЕН ИСО 388 са нитрилним или неопренским премазом, пожељно ¾ или потпуно у случају захтевнијих активности. У случају могућег контакта са влажном смешом, користите рукавицу са специфичном хемијском заштитом према ЕН ИСО 374 са специфичном дебљином и степеном пропуштања (посебно за алкалије) у зависности од врсте употребе (урањање или могући случајни контакт). Оштећене или натопљене рукавице увек промените одмах. У неким околностима, као што је полагање бетона или кошуљице, потребне су водоотпорне панталоне или штитници за колена.</p> <p>ц) Заштита органа за дисање</p> <p>Када је особа потенцијално изложена нивоима прашине изнад граница излагања, користите одговарајућу заштиту за дисање сразмерну нивоу прашине и усклађену са релевантним ЕН стандардима (на пример филтер за лице сертификован према УНИ ЕН 149).</p> |                 |                                                                                                                                                                                 |
| POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskimsvojstvima hemikalije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Svojstva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Vrednost</b> | <b>informacije</b>                                                                                                                                                              |
| Fizičko stanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | prah            |                                                                                                                                                                                 |
| Boja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sivo            |                                                                                                                                                                                 |
| Mirisu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | nije dostupan   |                                                                                                                                                                                 |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nije primenljiv |                                                                                                                                                                                 |
| Tačka početnog ključanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nije primenljiv |                                                                                                                                                                                 |
| Zapaljivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nije dostupan   |                                                                                                                                                                                 |
| Donja granica eksplozivnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | nije dostupan   |                                                                                                                                                                                 |
| Gornja granica eksplozivnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   | <div>Revizija br.2<br/>Datum revizije 25/03/2026<br/>Štampano dana 25/03/2026<br/>Stranica br. 6 / 14<br/>Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)</div> <div>SH</div> |
| POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| <div>Tačka paljenja<br/>Temperatura samopaljenja<br/>Temperatura razlaganja<br/>pH<br/>Kinematička viskoznost<br/>Rastvorljivost<br/>Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda<br/>Napon pare<br/>Gustina i/ili relativna gustina<br/>Relativna gustina isparenja<br/>Karakteristike cestica</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>nije dostupan<br/>nije primenljiv<br/>nije dostupan<br/>nije dostupan<br/>11,4<br/>nije dostupan<br/>nije dostupan<br/>nije dostupan<br/>nije dostupan<br/>2,8-3,2<br/>nije dostupan<br/>nije dostupan</div> | <div>g/cm3</div>                                                                                                                                                                |
| PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Neraspolaže se informacijama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Neraspolaže se informacijama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br>Када се помеша са водом, цемент се стврдне у стабилну масу која не реагује са околином.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br>Бетон какав јесте стабилан је дуже што се више складишти на одговарајући начин (погледајте одељак 7) и компатибилан је са скоро свим грађевинским материјалима. Мора се држати сувим. Мора се избегавати контакт са некомпатибилним материјалима. Влажни цемент је алкални и некомпатибилан са киселинама, солима амонијума, алуминијума и других неплеменитих метала. Цемент, у контакту са флуороводоничном киселином, разлаже се стварајући корозивни гас силицијум тетрафлуорид. Цемент реагује са водом и формира силикате и калцијум хидроксид. Силикати реагују са снажним оксидантима као што су флуор, бор трифлуорид, хлор трифлуорид, манган трифлуорид и кисеоник бифлуорид. Интегритет паковања и усклађеност са методама складиштења поменутим у Одељку 7 (посебни затворени контејнери, хладно, суво место и одсуство вентилације) су суштински услови за одржавање ефикасности редуccionог средства у периоду складиштења наведеном на ДДТ-у или на појединачној врећици. |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Prašine su potencijalno eksplozivne u smesi sa vazduhom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br>Цемент не изазива опасне реакције                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| Izbegavati skupljanje prašina u prostoriji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ<br>Влажни услови током складиштења могу изазвати стварање грудвица и губитак квалитета производа производ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 |

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / &gt;&gt;

## PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Nekompatibilno sa: kiseline, aluminijum, magnezijum.

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Влажни цемент је алкални и некомпатибилан са киселинама, амонијум солима, алуминијумом и другим металима не племенита.

## PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Prilikom razlaganja stvara: kalcijum oksidi.

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Цемент се не распада на опасне производе.

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

## PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaže se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Oralni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Акутна токсичност - дермална - Гранични тест на зечеву, 24-часовни контакт, 2.000 мг/кг телесне тежине - несмртоносно. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.

Акутна токсичност - удисање - Није примећена акутна инхалациона токсичност. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.

Акутна токсичност - орална - Нема индикација оралне токсичности из студија са прашином из цементне пећи. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat - OCSE 403

LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

- Калцијум карбонат не представља никакву акутну токсичност.
- Удисање: ЛЦ50 (4х) > 3 мг/л ваздуха (ОЕЦД 403, пацов).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## ЦИНК СТЕАРАТЕ

LD50 (Kožni): 2000 mg/kg Coniglio

LD50 (Oralni): 2000 mg/kg Ratto

LC50 (Inhalacija isparenja): 200 mg/l/1h Ratto



## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / &gt;&gt;

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Цемент у контакту са влажном кожом може изазвати задебљање, пуцање и цепање коже. Продужени контакт у комбинацији са постојећим абразијама може изазвати тешке опекотине.

Неки појединци могу развити екцем након излагања влажној цементној прашини, узрокован високим pH који може изазвати иритантни контактни дерматитис након дужег контакта.

**КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ**

- Без иритације (ОЕЦД 404, зец).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

ТЕШКО ОШТЕЋЕНЈЕ ОКА / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja oka

**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Портланд цементни клинкер је изазвао мешавину хетерогених ефеката на рожњачу и израчунати индекс иритације био је 128.

Директан контакт са цементом може изазвати лезије рожњаче услед механичког стреса, тренутне или одложене иритације или упале. Директан контакт са великим количинама сувог бетона или прскањем влажног бетона може изазвати ефекте у распону од умерене иритације ока (нпр. коњуктивитис или блефаритис) до хемијских опекотина и слепила.

**КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ**

- Калцијум карбонат не иритира око (ОЕЦД 405, зец).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

**КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ**

- Нема сензибилизације (ОЕЦД 429, миш).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Senzibilizacija respiratornih organa**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Нема индикација сензибилизације респираторног система. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.

Senzibilizacija kože**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Неки појединци могу развити екцем након излагања влажној бетонској прашини, узрокован имунолошком реакцијом на Цр(ВИ) растворљив у води која изазива алергијски контактни дерматитис.

Одговор се може појавити у различитим облицима који могу варирати од благог осипа до тешког дерматитиса.

Не очекује се ефекат сензибилизације ако цемент садржи редукционо средство Цр(ВИ) растворљиво у води све док се не прекорачи назначени период ефикасности таквог редукционог средства.

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Нема индикација. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.

**КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ**

- Нема мутагености (резултати ин витро тестова ОЕЦД 471, ОЕЦД 473 и ОЕЦД 476).
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

**ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ**

Није установљена узрочна веза између изложености портланд цементу и рака. Епидемиолошка литература не подржава идентификацију портланд цемента као канцерогеног за људе. Портланд цемент се не може класификовати као канцероген за људе (према АЦГИХ А4: Средства која изазивају забринутост да су канцерогена за људе, али која се не могу дефинитивно



## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / &gt;&gt;

проценити због недостатка података. Ин витро студије или на животињама не дају индикације канцерогености које су довољно да се агент класификује са једном од других нотација). На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Из тестова генотоксичности и дугорочних студија на људима, не изгледа да калцијум карбонат представља било какав ризик од карциногености.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## ТОКСИЧНОСТ ПО РЕПРОДУКЦИЈУ

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Na osnovu dostupnih podataka, ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Калцијум карбонат не представља ризик од репродуктивне токсичности.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Цементна прашина може иритирати грло и респираторни систем. Кашаљ, кијање и кратак дах могу се јавити након излагања изнад граница професионалне изложености. Све у свему, прикупљени докази јасно указују да је професионална изложеност цементној прашини изазвала дефиците у респираторној функцији. Међутим, доступни докази тренутно нису довољни да се са сигурношћу утврди однос доза-одговор за ове ефекте.

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- У акутним тестовима није уочена токсичност за органе.
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Дуготрајно излагање удишућој цементној прашини изнад границе професионалне изложености може довести до кашља, кратког даха и хроничних опструктивних промена у респираторном тракту. При ниским концентрацијама нису примећени хронични ефекти. На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Није уочена токсичност за органе у тестовима токсичности поновљених доза  
Орални НОАЕЛ: 1000 мг/кг телесне тежине дневно (ОЕЦД 422, пацов)  
Удисање НОАЕЦ: 0,212 мг/Л (ОЕЦД 413, пацов).  
Токсичност коже се не сматра релевантном.  
Иако је контакт са кожом током производње и употребе калцијум карбоната могућ, удисање се сматра примарним путем излагања. Калцијум карбонат је неорганска јонска чврста супстанца и на основу његових физичко-хемијских својстава, резултата оралних и дерматолошких студија акутне токсичности, као и 28-дневне студије оралне токсичности поновљених доза, не очекује се да калцијум карбонат изазива токсичне ефекте након поновљеног излагања. .
- На основу доступних података, критеријуми за класификацију токсичности за продужено излагање инхалацијом, оралним путем или дермалним путем нису испуњени.

## OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Није применљиво јер се цемент не користи као аеросол.

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

- Нису идентификоване опасности.

## PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

## PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 14 mg/l/72h OCSE 201

Акутна/продужена токсичност за рибе

ЛЦ50 (96х) за слатководне рибе (дужичаста пастрмка Онцорхинцхус микисс): > 100% в/в засићеног раствора испитиваног материјала - премашује максимални ниво растворљивости супстанце (ОЕЦД метода 203).

Акутна/продужена токсичност за водене бескичмењаке

ЕЦ50 (48х) за водене бескичмењаке (Дапхниа магна): > 100% в/в засићеног раствора испитиваног материјала - прелази максимални ниво растворљивости супстанце (ОЕЦД метода 202).

Акутна/продужена токсичност за водене биљке

ЕЦ50/ЕЦ20/ЕЦ10 или НОЕЦ (72х) за слатководне алге (Десмодесмус субспицатус): > 14 мг/л (ОЕЦД 201 метода).

Токсичност за микроорганизме, нпр. бактерије

ЕЦ50 (3х) активни муљ: > 1000 мг/л (ОЕЦД 209 метода).

НОЕЦ (3х) активни муљ: 1000 мг/л (ОЕЦД 209 метода).

Хронична токсичност за водене организме

Није применљиво

Токсичност за организме у земљишту

ЕЦ50 (14 дана) за земљишне макроорганизме (Еисениа фетида глисте): > 1000 мг/кг (ОЕЦД 207 метода).

НОЕЦ (14 дана) за земљишне макроорганизме (Еисениа фетида глисте): 1000 мг/кг (ОЕЦД 207 метода).

ЕЦ50 (28 дана) за микроорганизме у земљишту: >1000 мг/кг (ОЕЦД метода 216).

НОЕЦ (28 дана) за микроорганизме у земљишту: 1000 мг/кг (метода ОЕЦД 216).

Калцијум карбонат није токсичан за организме у земљишту

Токсичност за копнене биљке

ЕЦ50 (21 дан) глицин мак (соја), лицоперсицон есцулентум (парадајз), авена сатива (овс): > 1000 мг/кг (ОЕЦД 208 метода) НОЕЦ (21

дан) глицин мак (соја), лицоперсицон есцулентум (парадајз), авена сатива (овс): 1000 мг/кг (метода ОЕЦД 208).

Калцијум карбонат није акутно токсичан за биљке.

## ЦИНК СТЕАРАТЕ

EC50 - Rakovi 5,2 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,99 mg/l/72h

## PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

Rastvorljivost vode: 0,1 - 100 mg / l

Habitni degradacija:

• Supstanca je neorganska za koju ne podleže abiotskoj degradaciji.

Biorazgradnja:

• Supstanca je neorganska za koju se ne prolazi kroz biorazgradiciju.

## PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

## КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ

• Не очекују се феномени биоакумулације.

## PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

|                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <div><div>VOLTECO S.P.A</div><div>IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL</div></div>                                                                                                                                                      |  | Revizija br.2<br>Datum revizije 25/03/2026<br>Štampano dana 25/03/2026<br>Stranica br. 11 / 14<br>Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025) | SH |
| POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                     |    |
| КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| • Није применљиво.                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| • Ова супстанца не испуњава критеријуме за класификацију као ПБТ или вПвБ.                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                     |    |
| Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| • Доступни подаци за супстанцу су испитани у складу са критеријумима утврђеним у Уредбама ((ЕЦ) бр. 1907/2006, (ЕУ) 2017/2100, (ЕУ) 2018/605) и утврђено је да нису применљиви                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
| Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.                           |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                     |    |
| КАЛЦИЈУМ КАРБОНАТ                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| • Супстанца није класификована као опасна по животну средину према критеријумима европског система класификације и обележавања.                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| POGLAVLJE 13. Odlaganje                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                     |    |
| Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. |  |                                                                                                                                                     |    |
| Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.                                                                                           |  |                                                                                                                                                     |    |
| Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| ZAGAĐENA PAKOVANJA                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                     |    |
| Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.                                                                                                           |  |                                                                                                                                                     |    |
| POGLAVLJE 14. Podaci o transportu                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazдушним putem (IATA).                               |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                     |    |
| nije primenljiv                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                     |    |
| EPY 12.1.0 - SDS 1004.14                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                     |    |

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

Informacije koje nisu relevantne:

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

## PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

Nikakva

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržene supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva  
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu  $\geq$  od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

## ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

- Уредба ЕЗ 18/12/2006 бр. 1907 „Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење употребе хемијских супстанци“ (РЕАЦХ) и накнадне измене.

- Уредба ЕЗ 16/12/2008 бр. 1272 „Класификација, обележавање и паковање супстанци и смеша, са изменом и укидањем Директива 67/548/ЕЕЦ и 1999/45/ЕЦ и Уредбе 1907/2006/ЕЦ“ (ЦЛП) и накнадним амандманима.

- ЕН 196-10 – „Методе испитивања цемента – Део 10: Одређивање садржаја хрома растворљивог у води (ВИ) у цементу“

- УНИ ЕН 197-1 “Састав, спецификације и критеријуми усаглашености за уобичајене цементе”

- Законодавни декрет 04/09/2008 н. 81 и накнадним изменама. “Спровођење члана 1 закона 03/08/2007 бр. 123 у вези са заштитом здравља и безбедности на радном месту”

- Законодавни декрет 152/2006 “Правилник о питањима животне средине” и накнадне измене.

- Уредба 2020/1677/ЕУ о изменама и допунама Уредбе (ЕЗ) бр.1272/2008 Европског парламента и Савета о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша у циљу побољшања практичности информација у вези са хитним здравственим реаговањем

- Законодавни декрет 06.01.2020 бр. 44 „Имплементација Директиве (ЕУ) 2017/2398 Европског парламента и Савета, од 12.12.2017. године о измени и допуни Директиве Савета 2004/37/ЕЦ, која се односи на заштиту радника од ризика који произилазе из изложености канцерогеним или мутагеним агенсима на раду.”

- Уредба бр. 47 од 09.08.2021. године којом се усвајају „Смернице о класификацији отпада“ на основу одлуке Савета националног система за заштиту животне средине од 18.05.2021. године, бр. 184, став 5 законске уредбе бр. 152 из 2006. године, са изменама и допунама законске уредбе. н. 116 из 2020.

Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 у вези са регистрацијом, евалуацијом, ауторизацијом и ограничењем хемијских супстанци (РЕАЦХ), у Анексу КСВИИ, тачка 47, замењеном Уредбом бр. 552 / 2009, забрањује стављање у промет и употребу цемента и његових препарата ако садрже, помешани са водом, више од 0,0002% (2 ппм) водорастворног хрома ВИ на укупну суву масу самог цемента. Усклађеност са овим граничним прагом обезбеђује се, ако је потребно, додавањем редукционог агенса у цемент, чија је ефикасност загарантована у унапред дефинисаном временском периоду и уз стално поштовање адекватних метода складиштења (пријављено у одељцима 7 и 10). ).

У складу са наведеном уредбом, дају се следеће информације:

- датум паковања: приказан на појединачној врећици;

- услови складиштења (\*): у посебним затвореним контејнерима, на хладном, сувом месту и без вентилације, уз одржавање интегритета паковања;

- период складиштења (\*): наведен на појединачној врећици.

(\*) за одржавање активности редукционог агенса.

Ово временско ограничење се односи искључиво на ефикасност редукционог средства према соли хрома ВИ, не доводећи у питање границе употребе производа које диктирају општа правила конзервације и употребе самог цемента.

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / &gt;&gt;

Пошто је цемент мешавина, као такав не подлеже обавези регистрације коју захтева REAЦХ, а која се уместо тога односи на супстанце.

Цементни клинкер је супстанца изузета од регистрације, на основу чл. 2.7 (б) и Анекс В.10 REAЦХ-а, али подлеже обавештењу (Обавештење бр. 02-2119682167-31-0000 – Ажурирање обавештења од 1.7.2013 – Подношење извештаја бр. KJ420702-40).

## PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ošt. Oka 1              | Teško oštećenje oka, kategorija 1                                            |
| Irit. Oka 2             | Iritacija oka, kategorija 2                                                  |
| Irit. Kože. 2           | Iritacija kože, kategorija 2                                                 |
| Spec. Toks. JI 3        | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| Senzib. Kože. 1         | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                           |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1                       |
| H318                    | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                              |
| H319                    | Dovodi do jake iritacije oka.                                                |
| H315                    | Izaziva iritaciju kože.                                                      |
| H335                    | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                              |
| H317                    | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                 |
| H400                    | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                          |

## LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)

## IL01 - BI MORTAR PLASTER SEAL

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / &gt;&gt;

7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

## Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proverii podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

## METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.

## Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

03 / 15 / 16.