

## Sigurnosno-Tehnički List

Prema Prilogu II REACH - Uredbi (EZ) 2020/878

## ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: **BMPS**  
Naziv proizvoda: **BI MORTAR PLASTER SEAL**  
UFI: **PS9E-YVJV-020K-NS78**

## 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena: **Cementna hidroizolacija**

## 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv: **VOLTECO S.p.A**  
Adresa: **via delle industrie 47**  
Mjesto i Država: **31050 Ponzano Veneto (TV) Italia**  
tel.: **04229663**  
Adresa e-pošte nadležne osobe, odgovorne za sigurnosno-tehnički list: **volteco@volteco.it**

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na:  
**+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)**  
**+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)**  
**+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)**  
**+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)**  
**+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)**  
**+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)**  
**+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)**  
**+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)**  
**+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)**

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878. Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Teška ozljeda oka, 1 kategorija	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Nadražujuće za kožu, 2 kategorija	H315	Nadražuje kožu.
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija	H335	Može nadražiti dišni sustav.
Preosjetljivost kože, 1 kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

## 2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:



## BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL

## ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / &gt;&gt;

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

**H318** Uzrokuje teške ozljede oka.  
**H315** Nadražuje kožu.  
**H335** Može nadražiti dišni sustav.  
**H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Oznake obavijesti:

**P305+P351+P338** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
**P280** Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči / lice.  
**P310** Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . .  
**P261** Izbjegavati udisanje prašine / dima / plina / magle / pare / aerosola.  
**P264** Nakon uporabe temeljito oprati . . .

Sadržava: PORTLAND CEMENT

## 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilničkim svojstvima u koncentraciji  $\geq$  0,1%.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>PORTLAND CEMENT</b>		
INDEX	$20 \leq x < 30$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
EZ 266-043-4		
CAS 65997-15-1		
<b>CINK STEARAT</b>		
INDEX	$1 \leq x < 3$	<b>Aquatic Acute 1 H400 M=1</b>
EZ 209-151-9		
CAS 557-05-1		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

## ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Ukoliko se problem nastavi, obratite se liječniku.

KOŽA: Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Odmah se operite većom količinom vode. Ako se iritacija nastavi, obratite se liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.

UDISANJE: Izvesti osobu na svjež zrak. Ako je disanje otežano, odmah se obratite liječniku.

GUTANJE: Odmah se obratite liječniku. Izazvati povraćanje samo prema uputama liječnika. Oralno nemojte davati ništa ako je osoba bez svijesti, osim ako je to liječnik odobrio.

## 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

## 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacija nije dostupna

## BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL

## ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara

## 5.1. Sredstva za gašenje

## PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

## SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

## 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

## OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja. Proizvod je zapaljiv i sa zrakom može stvoriti eksplozivne smjese kad je prah raspršen po zraku u dovoljnim koncentracijama i u prisustvu zapaljivog izvora. Požar može izbiti ili se može još više razviti curenjem proizvoda u čvrstom stanju iz spremnika, kad dostigne visoke temperature ili u kontaktu sa zapaljivim izvorom.

## 5.3. Savjeti za gasitelje požara

## OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje.

Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

## SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

## ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

## 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. U slučaju da se prah rasprši po zraku, upotrijebite opremu za disanje.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio i stavite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Može biti potrebno oprati vodom sve kontaminirane površine koje imaju tragove prašine bez kontaminacije otpadnim vodama.

## PORTLAND CEMENT

Suhi beton

Koristite metode kemijskog čišćenja kao što su usisavači ili ekstraktori (prijenosne industrijske jedinice, opremljene visoko učinkovitim filtrima čestica ili ekvivalentne tehnike), koje ne raspršuju prašinu u okoliš. Nikada ne koristite komprimirani zrak.

Osigurajte da radnici nose odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidi Odjeljak 8) i spriječite širenje cementne prašine.

Izbjegavajte udisanje cementne prašine i kontakt s kožom.

Odložite prosuti materijal u spremnike (npr. silose, ljevka, itd.) za buduću upotrebu.

Mokri beton

Uklonite mokri cement i stavite ga u posudu. Pustite da se materijal osuši i stvrdne prije nego što ga odložite kako je opisano u odjeljku 13.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene tokove ili kontaminirao tlo ili raslinje.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Operite ruke nakon upotrebe.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držite proizvod u jasno označenim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti.

## BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje ... / &gt;&gt;

## PORTLAND CEMENT

Opasnost od zakopavanja: Cement se može zgusnuti ili zalijepiti za zidove zatvorenog prostora u kojem se skladišti. Beton se može neočekivano urušiti, srušiti ili pasti. Kako biste spriječili zakopavanje ili gušenje, ne ulazite u zatvorene prostore, kao što je. silose, kontejnere, kamione za prijevoz rasutog tereta ili druge skladišne kontejnere ili kontejnere koji skladište ili sadrže cement, bez usvajanja odgovarajućih sigurnosnih mjera. Nemojte koristiti aluminijske spremnike za skladištenje ili transport mokrih mješavina koje sadrže cement zbog nekompatibilnosti materijala.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

## CINK STEARAT

## Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu	0,0034	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,00034	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	0,526	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,0526	mg/kg/d
Uobičajena vrijednost za morsku vodu, otpuštanje na prekid	0,00413	mg/l
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu, otpuštanje na prekid	0,000413	mg/l

## Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Učinci na radnike					
	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični	Akutni	Kronični	Kronični	
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi
Oralni				1,67				
				mg/kg bw/d				
Udisanje				2,9		16,4		16,4
				mg/m3				mg/m3
Kožni				1,67				4,67
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

U postupku procjene rizika preporučuje se uzeti u obzir razine profesionalne izloženosti predviđene od strane ACGIH-a za inertne čestice koje nisu inače klasificirane (PNOC respirabilna frakcija: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC inhalabilna frakcija: 10 mg/m<sup>3</sup>). U slučaju prekoračenja tih granica predlaže se upotreba filtera vrste P čija se klasa (1, 2 ili 3) mora izabrati prema rezultatu procjene rizika.

## PORTLAND CEMENT

Vremenski ponderirana granična vrijednost (TLV-TWA) koju je u radnim okruženjima usvojila Udruga američkih industrijskih higijeničara (ACGIH) za cement jednaka je 1 mg/m<sup>3</sup> (respirabilna frakcija).

Za indikaciju razine izloženosti (DNEL = Izvedena razina bez učinka) imamo:

DNEL (respirabilna frakcija): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (koža): nije primjenjivo

DNEL (gutanje): nije relevantno

Što se tiče procjene rizika za okoliš (PNEC = predvidljiva koncentracija bez učinka), imamo:

PNEC (voda): nije primjenjivo

PNEC (sediment): nije primjenjivo

PNEC (tlo): nije primjenjivo

U odnosu na moguću prisutnost slobodnog kristalnog silicija koji se može udisati, profesionalni korisnik mora poštivati ograničenja profesionalne izloženosti kristalnom siliciju koji se može udisati u 8 radnih sati (OEL (EU) jednak 0,1 mg/m<sup>3</sup> (respirabilna frakcija, 8h) VLEP (IT) jednako 0,1 mg/m<sup>3</sup> (respirabilna frakcija, 8h) – Aneks XLIII Zakonska uredba 81/2008).

Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara (ACGIH) preporučuje graničnu vrijednost od 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

## ZAŠTITA RUKU

U slučaju produljenog kontakta s proizvodom, preporučuje se zaštita ruku radnim rukavicama otpornim na probojnost (vidi standard EN 374).

Konačni izbor materijala radnih rukavica mora se izvršiti u skladu s postupkom u kojem se upotrebljavaju i proizvoda koji pri tome nastaju.

**BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL****ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>**

Rukavice od lateksa mogu uzrokovati alergijske reakcije.

**ZAŠTITA KOŽE**

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

**ZAŠTITA OČIJU**

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (vidi standard EN 166).

**ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA**

Preporučuje se nošenje maske za lice s filtrom vrste P čija klasa (1, 2 ili 3) i stvarna potreba moraju biti određeni prema ishodu procijene rizika (vidi standard EN 149).

**NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA**

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

**PORTLAND CEMENT**

Općenito: U postrojenjima u kojima se cementom rukuje, prevozi, utovaruje, istovara i skladišti, moraju se usvojiti odgovarajuće mjere za zaštitu radnika i za zadržavanje ispuštanja u radna mjesta. Ako je moguće, izbjegavajte klečanje na svježem mortu ili betonu. Međutim, ako je apsolutno neophodno, mora se nositi odgovarajuća vodonepropusna osobna zaštitna oprema.

Nemojte jesti, piti ili pušiti dok rukujete cementom kako biste izbjegli kontakt s kožom ili ustima.

Neposredno nakon rukovanja/manipulacije cementom ili materijalima koji ga sadrže, potrebno je oprati se neutralnim sapunom ili odgovarajućim laganim deterdžentom ili koristiti hidratantne kreme. Odložiti odjeću kontaminiranu, obuću, naočale itd. i potpuno ih očistite prije ponovne uporabe.

**a) Zaštita za oči/lice**

Nosite zaštitne naočale ili maske u skladu s UNI EN 166 kada rukujete suhim cementom ili njegovim mokrim pripravcima kako biste spriječili kontakt s očima.

**b) Zaštita kože**

Koristite rukavice s mehaničkom otpornošću na abraziju prema EN ISO 388 s nitrilnim ili neoprenskim premazom, po mogućnosti ¾ ili potpuno u slučaju zahtjevnijih aktivnosti. U slučaju mogućeg kontakta s mokrom smjesom, koristite rukavicu sa specifičnom kemijskom zaštitom prema EN ISO 374 s specifičnom debljinom i stupnjem propusnosti (osobito za lužine) ovisno o vrsti uporabe (uronjenje ili mogući slučajni kontakt). Uvijek odmah promijenite oštećene ili natopljene rukavice. U nekim okolnostima, poput polaganja betona ili estriha, potrebne su vodootporne hlače ili štitnici za koljena.

**c) Zaštita dišnog sustava**

Kada je osoba potencijalno izložena razinama prašine iznad granica izloženosti, koristite odgovarajuću zaštitu za dišne puteve proporcionalnu razini prašine i u skladu s relevantnim EN standardima (na primjer filter za lice certificiran prema UNI EN 149).

**ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	prah	
Boja	siva	
Miris	nije dostupno	
Talište/ledište	nije primjenljivo	
Početna točka vrenja	nije primjenljivo	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno	
Plamište	nije primjenljivo	
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspada	nije dostupno	
pH	11,4	
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	nije dostupno	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije dostupno	
Gustoća i/ili relativna gustoća	2,99 g/cm <sup>3</sup>	
Relativna gustoća pare	nije dostupno	
Svojstva čestica	nije dostupno	

**9.2. Ostale informacije****9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

**BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL****ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>**

Informacija nije dostupna

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Informacija nije dostupna

**ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

PORTLAND CEMENT

Kada se pomiješa s vodom, cement se stvrdne u stabilnu masu koja ne reagira s okolinom.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

PORTLAND CEMENT

Beton kakav jest stabilan je dulje što se skladišti na odgovarajući način (vidi odjeljak 7) i kompatibilan je s gotovo svim građevinskim materijalima. Mora se održavati na suhom. Mora se izbjegavati kontakt s nekompatibilnim materijalima.

Vlažni cement je alkalni i nekompatibilan s kiselinama, amonijevim solima, aluminijem i drugim neplemenitim metalima.

Cement se, u dodiru s fluorovodičnom kiselinom, raspada i proizvodi korozivni plin silicijev tetrafluorid.

Cement reagira s vodom i stvara silikate i kalcijev hidroksid. Silikati reagiraju sa snažnim oksidansima kao što su fluor, bor trifluorid, klor trifluorid, mangan trifluorid i kisikov bifluorid.

Cjelovitost ambalaže i usklađenost s metodama skladištenja navedenim u Odjeljku 7 (posebni zatvoreni spremnici, hladno, suho mjesto i odsustvo ventilacije) ključni su uvjeti za

održavanje učinkovitosti redukcijskog sredstva u razdoblju skladištenja navedenom na DDT-u ili na pojedinačnoj vrećici.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Prah može biti eksplozivan u smjesi sa zrakom.

PORTLAND CEMENT

Cement ne izaziva opasne reakcije

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Izbjegavajte nakupljanje prašine u okolišu.

PORTLAND CEMENT

Vlažni uvjeti tijekom skladištenja mogu uzrokovati stvaranje grudica i gubitak kvalitete proizvoda

proizvod.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

PORTLAND CEMENT

Vlažni cement je alkalni i nekompatibilan s kiselinama, amonijevim solima, aluminijem i drugim metalima nije plemenito.

CARBONATO DI CALCIO

Inkompatibilan s: kiseline, aluminij, magnezij.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

PORTLAND CEMENT

Cement se ne raspada na opasne proizvode.

CARBONATO DI CALCIO

Kod raspadanja razvija: kalcijevi oksidi.

**ODJELJAK 11. Toksikološke informacije**

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

**BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL****ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>**

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)  
ATE (Oralno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)  
ATE (Kožno) mješavine: Nije klasificirano (nema značajne komponente)

CINK STEARAT

LD50 (Kožno): 2000 mg/kg Coniglio  
LD50 (Oralno): 2000 mg/kg Ratto  
LC50 (Inhalacija isparenja): 200 mg/l/1h Ratto

PORTLAND CEMENT

Akutna toksičnost - dermalno - Granični test na kuniću, kontakt 24 sata, 2000 mg/kg tjelesne težine - nesmrtonosno. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

Akutna toksičnost - udisanje - Nije primijećena akutna inhalacijska toksičnost. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

Akutna toksičnost - oralno - Studije s prašinom iz cementne peći ne ukazuju na oralnu toksičnost. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Uzrokuje nadražaj kože

PORTLAND CEMENT

Cement u dodiru s vlažnom kožom može izazvati zatebljanje, pucanje i pucanje kože. Produljeni kontakt u kombinaciji s postojećim ogrebotinama može uzrokovati ozbiljne opekline.

Neki pojedinci mogu razviti ekcem nakon izlaganja vlažnoj cementnoj prašini, uzrokovan visokim pH koji može izazvati iritirajući kontaktni dermatitis nakon duljeg kontakta.

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje teško oštećenje oka

PORTLAND CEMENT

Portland cementni klinker izazvao je mješavinu heterogenih učinaka na rožnicu, a izračunati indeks iritacije bio je 128.

Izravan kontakt s cementom može uzrokovati lezije rožnice zbog mehaničkog stresa, neposredne ili odgođene iritacije ili upale. Izravni kontakt s velikim količinama suhog betona ili prskanjem mokrog betona može uzrokovati učinke u rasponu od umjerene iritacije oka (npr. konjunktivitis ili blefaritis) do kemijskih opekline i sljepoće.

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Uzrokuje osjetljivost kože

Osjetljivost dišnih organaPORTLAND CEMENT

Nema naznaka senzibilizacije dišnog sustava. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

Osjetljivost kožePORTLAND CEMENT

Neki pojedinci mogu razviti ekcem nakon izlaganja mokroj betonskoj prašini, uzrokovan imunološkom reakcijom na u vodi topljivi Cr(VI) koji uzrokuje alergijski kontaktni dermatitis.

Odgovor se može pojaviti u različitim oblicima koji mogu varirati od blagog osipa do ozbiljnog dermatitisa.

Ne očekuje se učinak senzibilizacije ako cement sadrži u vodi topljivi Cr(VI) redukcijski agens sve dok se ne prekorači navedeno

**BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL****ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>**

razdoblje učinkovitosti takvog redukcijskog agensa

**MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

PORTLAND CEMENT

Nema naznaka. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

**KANCEROGENOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

PORTLAND CEMENT

Nije utvrđena uzročna povezanost između izlaganja Portland cementu i raka. Epidemiološka literatura ne podupire identifikaciju Portland cementa kao potencijalno kancerogenog za ljude. Portland cement se ne može klasificirati kao kancerogen za ljude (prema ACGIH A4: Agensi koji izazivaju zabrinutost da su karcinogeni za ljude, ali koji se ne mogu definitivno procijeniti zbog nedostatka podataka. Studije in vitro ili na životinjama ne daju indicije kancerogenosti koje su dovoljno za klasificiranje agenta s jednom od ostalih oznaka). Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

**REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

PORTLAND CEMENT

Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije.

**STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST**

Može nadražiti dišni sustav

PORTLAND CEMENT

Cementna prašina može nadražiti grlo i dišni sustav. Kašalj, kihanje i otežano disanje mogu se pojaviti nakon izloženosti iznad granica profesionalne izloženosti. Sve u svemu, prikupljeni dokazi jasno pokazuju da je profesionalna izloženost cementnoj prašini uzrokovala poremećaje respiratorne funkcije. Međutim, dostupni dokazi trenutačno su nedostadni da bi se sa sigurnošću utvrdio odnos doze i odgovora za te učinke.

**STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

PORTLAND CEMENT

Dugotrajna izloženost respirabilnoj cementnoj prašini iznad granice profesionalne izloženosti može dovesti do kašlja, nedostatka zraka i kroničnih opstruktivnih promjena u dišnom traktu. Pri niskim koncentracijama nisu primijećeni kronični učinci. Na temelju dostupnih podataka kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**OPASNOST OD UDISANJA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

PORTLAND CEMENT

Nije primjenjivo jer se cement ne koristi kao aerosol.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

**ODJELJAK 12. Ekološke informacije**

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

**12.1. Toksičnost**

CINK STEARAT

EC50 - za rakove

5,2 mg/l/48h

EC50 - za alge / vodene biljke

0,99 mg/l/72h



## BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / &gt;&gt;

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Informacija nije dostupna

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Informacija nije dostupna

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Informacija nije dostupna

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

## 13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

## ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

## 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

nije primjenljivo

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

nije primjenljivo

## 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

nije primjenljivo

## 14.4. Skupina pakiranja

nije primjenljivo

## 14.5. Opasnosti za okoliš

nije primjenljivo

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

nije primjenljivo

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

## BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL

Informacija nije važna

## ODJELJAK 15. Informacije o propisima

## 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Sadržane tvari

Točka 75 CARBONATO DI CALCIO

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva  
nije primjenljivo

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)  
Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)  
Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:  
Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji  
Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:  
Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

## PORTLAND CEMENT

- Uredba EZ 18/12/2006 br. 1907 "Registracija, procjena, autorizacija i ograničenje uporabe kemijskih tvari" (REACH) i naknadne izmjene i dopune.
- Uredba EZ 16/12/2008 br. 1272 „Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, s izmjenama i dopunama i stavljanjem izvan snage Direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ i Uredbe 1907/2006/EZ" (CLP) i naknadnim izmjenama.
- EN 196-10 – „Metode ispitivanja cementa – Dio 10: Određivanje sadržaja kroma (VI) topljivog u vodi u cementu"
- UNI EN 197-1 "Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti za uobičajene cemente"
- Zakonska uredba 04/09/2008 n. 81 i naknadne izmjene i dopune. "Provedba članka 1. zakona 03/08/2007 br. 123 o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu"
- Zakonska uredba 152/2006 "Propisi o pitanjima zaštite okoliša" i naknadne izmjene i dopune.
- Uredba 2020/1677/EU kojom se mijenja Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća u vezi s razvrstavanjem, označavanjem i pakiranjem tvari i smjesa kako bi se poboljšala izvedivost informacija u vezi s hitnim zdravstvenim odgovorom
- Zakonska uredba 01.06.2020. n. 44 „Provedba Direktive (EU) 2017/2398 Europskog parlamenta i Vijeća, od 12.12.2017., kojom se mijenja Direktiva Vijeća 2004/37/EZ, koja se odnosi na zaštitu radnika od rizika koji proizlaze iz izloženosti karcinogenim ili mutagenim agensi na djelu."
- Uredba br. 47 od 08/09/2021 odobrava "Smjernice o razvrstavanju otpada" sukladno odluci Vijeća Nacionalnog sustava zaštite okoliša od 05/18/2021, br. 105, kako je propisano čl. 184. stavak 5. Zakonodavnog dekreta br. 152 iz 2006., kako je izmijenjen i dopunjen Zakonskom uredbom. n. 116 iz 2020.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju kemijskih tvari (REACH), u Prilogu XVII., točki 47., kako je izmijenjen Uredbom br. 552 / 2009, nameće zabranu stavljanja u promet i uporabe cementa i njegovih pripravaka ako sadrže, nakon miješanja s vodom, više od 0,0002% (2 ppm) kroma VI topljivog u vodi na ukupnu suhu masu samog cementa. Sukladnost s ovim graničnim pragom osigurava se, ako je potrebno, dodavanjem redukcijskog sredstva cementu, čija je učinkovitost zajamčena tijekom unaprijed određenog vremenskog razdoblja i stalnim poštivanjem odgovarajućih metoda skladištenja (navedeno u Odjeljcima 7 i 10 ).

Sukladno navedenoj uredbi dostavljaju se sljedeći podaci:

- datum pakiranja: prikazan na pojedinačnoj vrećici;
- uvjeti skladištenja (\*): u posebnim zatvorenim spremnicima, na hladnom, suhom mjestu i bez ventilacije, uz očuvanje cjelovitosti pakiranja;
- rok skladištenja (\*): navedeno na pojedinačnoj vrećici.

(\* ) za održavanje aktivnosti redukcijskog sredstva.

Ovo vremensko ograničenje odnosi se isključivo na učinkovitost redukcijskog sredstva prema kromovim VI solima, ne dovodeći u pitanje granice uporabe proizvoda koje diktiraju opća pravila očuvanja i uporabe samog cementa.

Budući da je cement smjesa, kao takav ne podliježe obvezi registracije koju zahtijeva REACH koja se umjesto toga odnosi na tvari.

Cementni klinker je tvar izuzeta od registracije, temeljem čl. 2.7 (b) i Dodatak V.10 Uredbe REACH, ali podložno prijavi (Obavijest br. 02-2119682167-31-0000 - ažurirana obavijest od 1/7/2013 – Podnošenje izvješća br. QJ420702-40).

**BMPS - BI MORTAR PLASTER SEAL****ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / >>****15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.

**ODJELJAK 16. Ostale informacije**

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>STOT SE 3</b>	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija
<b>Skin Sens. 1</b>	Preosjetljivost kože, 1 kategorija
<b>Aquatic Acute 1</b>	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H335</b>	Može nadražiti dišni sustav.
<b>H317</b>	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**LEGENDA:**

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: procjena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

**OPĆA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

### ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>

17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- 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
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

#### Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

#### METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.

#### Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

02 / 03 / 10 / 11 / 12 / 15.