

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 1 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025)		HR
FA264 - FIBROeRASO				
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:	FA264			
Naziv proizvoda	FIBROeRASO			
UFI :	A7DX-SWQ2-K203-9UYY			
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju				
Namjena	Vlaknasti cementni mort srednjeg modula elastičnosti			
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	Hrvatska telefon za pomoć u hitnim kriznim situacijama s kemikalijama, a koji je na raspolaganju 24 sata na dan kroz svih 7 dana u tjednu: 01 2348 342			
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:				
Nagrizajuće za kožu, 1 kategorija	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.		
Teška ozljeda oka, 1 kategorija	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.		
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:				
Oznaka opasnosti:	Opasnost			
Oznake upozorenja:				
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.			
H335	Može nadražiti dišni sustav.			
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.			

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 2 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR												
ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>														
Oznake obavijesti: P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P280 P310 Ne udisati prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . . Sadržava: PORTLAND CEMENT SULFOALUMINIJSKI CEMENT KREČ HIDRATNI														
2.3. Ostale opasnosti														
Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku ≥ od 0,1%. Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.														
ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima														
3.2. Smjese														
Sadržava: <table><tr><th>Identificiranje</th><th>x = Konc. %</th><th>Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)</th></tr><tr><td> SULFOALUMINIJSKI CEMENT INDEX EZ CAS 895-411-2 960375-09-1 </td><td> 10 ≤ x < 20 </td><td> Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 </td></tr><tr><td> PORTLAND CEMENT INDEX EZ CAS 266-043-4 65997-15-1 </td><td> 10 ≤ x < 20 </td><td> Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 </td></tr><tr><td> KREČ HIDRATNI INDEX EZ CAS REACH reg. 215-137-3 1305-62-0 01-2119475151-45-XXXX </td><td> 1 ≤ x < 3 </td><td> Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 </td></tr></table> Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.			Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	SULFOALUMINIJSKI CEMENT INDEX EZ CAS 895-411-2 960375-09-1	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315	PORTLAND CEMENT INDEX EZ CAS 266-043-4 65997-15-1	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317	KREČ HIDRATNI INDEX EZ CAS REACH reg. 215-137-3 1305-62-0 01-2119475151-45-XXXX	1 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)												
SULFOALUMINIJSKI CEMENT INDEX EZ CAS 895-411-2 960375-09-1	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315												
PORTLAND CEMENT INDEX EZ CAS 266-043-4 65997-15-1	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317												
KREČ HIDRATNI INDEX EZ CAS REACH reg. 215-137-3 1305-62-0 01-2119475151-45-XXXX	1 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335												
ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći														
4.1. Opis mjera prve pomoći														
U slučaju sumnje ili postojanja simptoma obratite se liječniku i pokažite mu ovaj dokument. U slučaju težih simptoma, odmah potražite liječničku pomoć. OČI: Ako postoje, uklonite kontaktne leće, ako situacija omogućuje da se to jednostavno izvrši. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku. KOŽA: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah i temeljito operite tekućom vodom (i sapunom ako je moguće). Odmah se obratite liječniku. Izbjegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odjećom. GUTANJE: Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika. Isperite usta tekućom vodom. Oralno ne davati ništa ako je osoba bez svijesti. Odmah se obratite liječniku. UDISANJE: Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dahtanje, otežano disanje, astma), postavite žrtvu u udobni položaj za disanje. Ako je potrebno, dajte kisik. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Odmah se obratite liječniku. Zaštita spasilaca Dobra praksa za spasioce koji pružaju pomoć osobi koja je bila izložena kemijskim tvarima ili smjesama, je nositi osobnu zaštitnu opremu. Suština takve zaštite ovisi o razini opasnosti tvari ili smjese, o načinu izloženosti i mjeri zagađenja. U nedostatku drugih specifičnijih naznaka, preporučuje se nošenje jednokratnih rukavica u slučaju mogućeg kontakta s tjelesnim tekućinama. Za vrstu PPE pogodnu za svojstva tvari ili smjese, pogledajte poglavlje 8.														
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14														

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 3 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći ... / >>		
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni		
Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate. ODGOĐENI UČINCI: Na temelju trenutno dostupnih informacija, nema poznatih slučajeva zakašnjelih učinaka nakon izloženosti ovom proizvodu.		
4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom		
Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA / liječnika / . . . <u>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mjestu za posebno i hitno liječenje</u> Tekuća voda za pranje kože i očiju.		
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. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Prikladna sredstva za gašenje požara: Prah, CO2 ili vodeni sprej ili normalna pjena. Sredstva za gašenje požara prilagoditi okolini. Neprikladna sredstva za gašenje: Čvrsti mlaz vode.		
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. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Opasnost od požara: Proizvod nije zapaljiv. Opasnost od eksplozije: Nije eksplozivno.		
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). SULFOALUMINIJSKI CEMENT Dopuštena su sva sredstva za gašenje požara. Reagira s vodom na tvrdu, inertnu masu.		
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. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Izbjegavajte udisanje prašine i para. Izbjegavajte kontakt s očima i kožom. Uklonite nepotrebno osoblje.		
6.2. Mjere zaštite okoliša		
Izbjegavajte stvaranje praha i širenje proizvoda kroz zrak.		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 4 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja ... / >>		
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, lijevka, 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		
Vodite računa da postoji odgovarajući sustav uzemljenja za opremu i osoblje. Izbjegavajte kontakt s očima i s kožom. Nemojte udisati prah, isparenja ili magle. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Operite ruke nakon upotrebe. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš.		
7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite na prozračnom i suhom mjestu, daleko od izvora zapaljenja. Držite spremnike dobro zatvorenima. Držite proizvod u jasno označenim spremnicima. Izbjegavajte pregrijavanje. Izbjegavajte snažne udarce. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10. 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		
Regulativne reference:		
ALB	Shqipëria	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČNIM AGENTIMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>

ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 98/24/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.
	ACGIH	ACGIH 2025

KREČ HIDRATNI						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h			STEL/15min	Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm
TLV	ALB	5				
AGW	DEU	1			2	INHAL
MAK	DEU	1			2	INHAL
VLA	ESP	1			4	
VLEP	FRA	1			4	
GVI/KGVI	HRV	1			4	RESP
VLEP	ITA	1			2	RESP
TGG	NLD	1			4	RESP
NDS/NDSch	POL	2			6	INHAL
NDS/NDSch	POL	1			4	RESP
TLV	ROU	1			4	RESP
ПДК	RUS				2	a
MV	SVN	1			4	
WEL	GBR	5				INHAL
WEL	GBR	1			4	RESP
OEL	EU	1			4	RESP
ACGIH		5				

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC			
Uobičajena vrijednost za slatkoj vodu		0,49	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu		0,32	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP		3	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak		1080	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL							
Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični	Kronični	Učinci na radnike		
	Akutni	Akutni			Akutni	Akutni	Kronični
	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni	sistemi	lokalni
Udisanje	4		1		4		1
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3

SULFOALUMINIJSKI CEMENT						
Granična vrijednost praga						
Vrsta	Država	TWA/8h			STEL/15min	Opaske / Zapažanja
		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm
VLEP	FRA	4				INHAL
VLEP	FRA	0,9				RESP

Legenda:
(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.
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 čestice koje nisu inače klasificirane (PNOC respirabilna frakcija: 3 mg/m3; PNOC inhalabilna frakcija: 10 mg/m3). U slučaju prekoračenja tih granica predlaže se upotreba filtera vrste P čija se klasa (1, 2 ili 3) mora izabrati prema rezultatu procijene rizika. Gore navedene vrijednosti nisu TLV, već referentne vrijednosti, koje se koriste za čestice koje nemaju vlastiti TLV i koje su netopljive ili slabo topljive u vodi i imaju nisku toksičnost.

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/m³ (respirabilna frakcija).
Za indicaciju razine izloženosti (DNEL = Izvedena razina bez učinka) imamo:

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 6 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita ... / >>		
DNEL (respirabilna frakcija): 1 mg/m³ 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/m3 (respirabilna frakcija, 8h) VLEP (IT) jednako 0,1 mg/m3 (respirabilna frakcija, 8h) – Aneks XLIII Zakonska uredba 81/2008). Američka konferencija državnih industrijskih higijeničara (ACGIH) preporučuje graničnu vrijednost od 0,025 mg/m3. 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. Rukavice od lateksa mogu uzrokovati alergijske reakcije. ZAŠTITA KOŽE Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije III (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom. ZAŠTITA OČIJU Preporučuje se upotreba vizira s kapuljačom ili zaštitnog vizira u kombinaciji sa hermetičkim zaštitnim naočalama (vidi standard EN ISO 16321). 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 kontaminirane, obuća, 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 Agregatno Stanje Boja Miris	Vrijednost prah siva	Informacije
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>

Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	> 1250 °C	
Raspon vrenja	nije primjenljivo	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti	nije primjenljivo	
Gornja granica eksplozivnosti	nije primjenljivo	
Plamište	nije primjenljivo	Razlog nedostajućih podataka:la sostanza non è infiammabile
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno	
Temperatura raspadanja	nije dostupno	
pH	12-13	Napomen:prodotto impastato
Kinematička viskoznost	nije dostupno	
Topljivost	blago rastvorljiv	
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno	
Tlak pare	nije primjenljivo	
Gustoća i/ili relativna gustoća	2,5 g/cm3	
Relativna gustoća pare	nije primjenljivo	
Svojstva čestica	nije dostupno	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

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. Moгуćnost opasnih reakcija

Prah može biti eksplozivan u smjesi sa zrakom.

KREČ HIDRATNI

Razvija: ugljikovi oksidi.

PORTLAND CEMENT

Cement ne izaziva opasne reakcije

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 8 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost ... / >>		
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.		
SULFOALUMINIJSKI CEMENT		
Voda, vlaga.		
10.5. Inkompatibilni materijali		
PORTLAND CEMENT		
Vlažni cement je alkalni i nekompatibilan s kiselinama, amonijevim solima, aluminijem i drugim metalima nije plemenito.		
10.6. Opasni proizvodi raspadanja		
PORTLAND CEMENT		
Cement se ne raspada na opasne proizvode.		
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		
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije</u>		
Informacija nije dostupna		
<u>Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti</u>		
Informacija nije dostupna		
<u>Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>		
Informacija nije dostupna		
<u>Interaktivni učinci</u>		
Informacija nije dostupna		
<u>AKUTNA TOKSIČNOST</u>		
ATE (Inhalacija) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)
ATE (Oralno) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)
ATE (Kožno) mješavine:		Nije klasificirano (nema značajne komponente)
SULFOALUMINIJSKI CEMENT		
LD50 (Kožno):		> 2000 mg/kg 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		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 9 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>		
KREČ HIDRATNI LD50 (Kožno): LD50 (Oralno): > 2500 mg/kg Rabbit OECD 402 > 2000 mg/kg Rat		
<u>NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE</u> Nagrizi kožu Klasifikacija u skladu s eksperimentalnom pH vrijednošću PORTLAND CEMENT Cement u dodiru s vlažnom kožom može izazvati zadebljanje, 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. <u>TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA</u> 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. <u>OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE</u> Uzrokuje osjetljivost kože <u>Osjetljivost dišnih organa</u> PORTLAND CEMENT Nema naznaka senzibilizacije dišnog sustava. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije. <u>Osjetljivost kože</u> PORTLAND 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 razdoblje učinkovitosti takvog redukcijskog agensa <u>MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA</u> Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti PORTLAND CEMENT Nema naznaka. Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije. <u>KANCEROGENOST</u> 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 indicacije kancerogenosti koje su dovoljno za klasificiranje agenta s jednom od ostalih oznaka). Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije. <u>REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST</u> Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti PORTLAND CEMENT Na temelju dostupnih podataka ne zadovoljava kriterije klasifikacije. <u>STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST</u>		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 10 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>		
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.		
KREČ HIDRATNI Ova tvar nema svojstva smetnji s endokrinim sustavom. Kalcijev dihidroksid klasificiran je kao iritantno za kožu i respiratorni trakt, a uključuje rizik od ozbiljnih ozljeda očiju. Granica izloženosti zaposlenosti za prevenciju osjetilne iritacije na lokalnoj razini i smanjenje parametara plućne funkcije kao kritičnih učinaka je OEL (8 sati) = 1 mg/m³ prašine bez daha. Udubljenje Primarni učinak zdravlja kalcija na zdravlje je lokalna iritacija uzrokovana varijacijom pH. Stoga apsorpcija ne predstavlja značajan parametar u svrhu procjene učinaka tvari. Akutna toksičnost Kalcijev dihidroksid nije akutno toksičan. Za udisanje nema dostupnih podataka Klasifikacija akutne toksičnosti nije opravdana. Za iritantne učinke na respiratorni trakt v. Iritacija / korozija Očna iritacija: Kalcijev dihidroksid uključuje rizik od ozbiljnih ozljeda očiju (studije o iritaciji očiju (in vivo, zec)). Iritacija kože: Kalcijev dihidroksid je iritantno za kožu (in vivo, zec). Iritacija respiratornog trakta: Iz podataka o čovjeku može se zaključiti da CA (OH) 2 iritira za respiratorni trakt. Na temelju eksperimentalnih rezultata, kalcijev dihidroksid mora se klasificirati kao iritantno za kožu [iritacija kože 2 (H315 - uzrokuje iritaciju kože)] i snažno iritantno za oči [oštećenje očiju 1 (H318 - uzrokuje ozbiljne ozljede očiju)]. Kao što je prikazano ukratko i prema onome što preporučuje Scoel Odbor (Anonymous, 2008), na temelju podataka koji su postignuti o ljudima, on ima za cilj klasificirati kalcijev dihidroksid kao iritantno za respiratorni trakt [Stot SE 3 (H335 - može izazvati iritaciju respiratornog trakta). Svijest Nema podataka. Kalcijev dihidroksid se ne smatra osjetljivom tvari kože, na temelju prirode učinaka (varijacije pH) i važnosti kalcija za prehranu. Klasifikacija prema svijesti nije opravdana. Toksičnost ponovljena doza Toksičnost kalcija putem usmene izloženosti pokazuje se povećanjem razine unosa na podnošljive maksimalne (UL) razine za odrasle za odrasle koji je odredio znanstveni odbor za ljudsku prehranu (SCF), gdje je UL = 2500 mg/dan, jednak 36 mg/kg težine/dana. Toksičnost CA (OH) 2 kroz kontakt s kožom ne smatra se relevantnom zahvaljujući očekivanoj beznačajnoj apsorpciji kroz kožu i činjenicom da je lokalna iritacija primarni učinak za zdravlje (varijacija pH). Toksičnost CA (OH) 2 za udisanje (lokalni učinak, iritacija sluznice), uzimajući u obzir prosječno vrijeme odmjerenom za 8 -satni zaokret, odredio je znanstveni odbor za granice izloženosti zaposlenosti (SCOEL) u 1 mg/m³ prašine bez daha. Stoga nije potrebna klasifikacija CA (OH) 2 na temelju toksičnosti nakon dužeg izlaganja. Mutagenost Esej o mutaciji inverznih bakterija (Ames test, OECD 471): negativan Test kromosomskih aberacija na stanicama sisavaca: negativno S obzirom na to da je kalcij sveprisutni i bitni element i da svaka varijacija pH izazvanog vapnom u vodenom sredstvima nema relevantnost, kalcijev dihidroksid očito je lišen bilo kojeg genotoksičnog potencijala. Klasifikacija prema genotoksičnosti nije opravdana. Kancerogenost		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

Nogomet (koji se primjenjuje u obliku laktata CA) nije kancerogeni (eksperimentalni rezultat, štakor).
Učinak na pH proizveden kalcijevim dihidroksidom ne stvara nikakav kancerogeni rizik.
Epidemiološki podaci dobiveni na čovjeku potvrđuju da je kalcijev dihidroksid lišen bilo kojeg kancerogenog potencijala.
Klasifikacija prema kancerogenosti nije opravdana.
Igranje toksičnosti
Nogomet (koji se primjenjuje u obliku CA karbonata) nije toksičan za reprodukciju (eksperimentalni rezultat, miš).
Učinak na pH ne stvara nikakav reproduktivni rizik.
Epidemiološki podaci dobiveni na čovjeku potvrđuju da kalcijev dihidroksid nema nikakve potencijalne reproduktivne toksičnosti.
I u studijama na životinjama i u kliničkim studijama o ljudima provedenim na različitim nogometnim solima nije utvrđen utjecaj na reproduktivnu i razvojnu toksičnost. v. Znanstveni odbor za ljudsku prehranu (Anonymous, 2006) je također. Stoga kalcijev dihidroksid nije toksičan za reprodukciju i/ili razvoj.
Klasifikacija prema reproduktivnoj toksičnosti prema regulaciji (EC) 1272/2008 nije potrebna.

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

SULFOALUMINIJSKI CEMENT	
EC50 - za rakove	5,4 mg/l/48h
KREČ HIDRATNI	
LC50 - za ribe	50,6 mg/l/96h
EC50 - za rakove	49,1 mg/l/48h
EC50 - za alge / vodene biljke	184,57 mg/l/72h
Kronični NOEC za rakove	32 mg/l 14d
Kronični NOEC za alge / vodene biljke	48 mg/l 72h

12.2. Postojanost i razgradivost

KREČ HIDRATNI	
Topivost u vodi	1000 - 10000 mg/l

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Informacija nije dostupna

12.4. Pokretljivost u tlu

Informacija nije dostupna

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

KREČ HIDRATNI
Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT/vPvB tvari u postocima $\geq 0,1\%$

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

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 12 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025)	HR
FA264 - FIBROeRASO			
ODJELJAK 13. Zbrinjavanje ... / >>			
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. Gospodarenje otpadom koje proizlazi iz uporabe ili raspršivanja ovog proizvoda se mora organizirati u skladu s propisima o zaštiti na radu. Za moguću potrebu za OZO-om vidjeti odjeljak 8. 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 različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
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	NATRIJEV KARBONAT	
		REACH reg.: 01-2119485498-19-XXXX	
Točka	75	LIMUNSKA KISELINA	
Točka	75	Triossido di antimonio	
		REACH reg.: 01-2119475613-35-XXX	
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 ≥ od 0,1%			
Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)			
Ništa			

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 13 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / >>		
Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012: Ništa		
Tvari koje podliježu Rotterdamskoj 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 mutageni 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).		
15.2. Procjena kemijske sigurnosti		
Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari: KREČ HIDRATNI		
ODJELJAK 16. Ostale informacije		
Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:		
Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Sens. 1 H314 H318 H315 H335 H317 Nagrizajuće za kožu, 1 kategorija Teška ozljeda oka, 1 kategorija Nadražujuće za kožu, 2 kategorija Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3 kategorija Preosjetljivost kože, 1 kategorija Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.		
LEGENDA: - ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 14 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>		
- 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: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar - PEC: Predviđena okolišna koncentracija - PEL: Predviđena razina izloženosti - PMT: Postojana, mobilna i toksična tvar - 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 postojana i vrlo bioakumulativna tvar - vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna tvar - 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) 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) 23. Delegirana uredba (EU) 2023/707 24. Delegirana uredba (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Delegirana uredba (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Delegirana uredba (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP) 27. Delegirana uredba (EU) 2024/2564 (XXII 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		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskano datuma 01/04/2026 Stranica br. 15 / 15 Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) HR
ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>		
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: 09.		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		