

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 1 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)	SH
FA264 - FIBROeRASO			
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:		FA264	
Ime		FIBROeRASO	
UFI :		A7DX-SWQ2-K203-9UYY	
PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju			
Opis/Upotreba		Цементни малтер ојачан влакнима средњег модула еластичности	
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			
Korozivno oštećenje kože, kategorija 1	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.	
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.	
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:			
H314		Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.	
H335		Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 2 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)	SH
FA264 - FIBROeRASO			
POGLAVLjE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>			
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
Saveti za oprez:			
P260	Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.		
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.		
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ilikosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / tušem.		
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.		
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . .		
Sadrži:	ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ HIDRATNI KREČ		
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)	
СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ			
INDEX	10 ≤ x < 20	Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315	
CE	895-411-2		
CAS	960375-09-1		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ			
INDEX	10 ≤ x < 20	Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317	
CE	266-043-4		
CAS	65997-15-1		
HIDRATNI KREČ			
INDEX	1 ≤ x < 3	Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335	
CE	215-137-3		
CAS	1305-62-0		
REACH reg.	01-2119475151-45-XXXX		
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. Isprati usta sa vodom. Ne 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			
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 3 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025) SH
POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>		
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. ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu. PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara / . . . <u>Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman</u> Tekuća voda za pranje kože i očiju.		
POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara		
PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda. NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE Posebno nijedno. СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ Одговарајућа средства за гашење: прах, ЦО2 или водени спреј или обична пена. Средства за гашење пожара прилагодити животној средини. Неодговарајућа средства за гашење: Чврст млаз воде. PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA 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. СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ Опасност од пожара: Производ није запаљив. Опасност од експлозије: Није експлозивно. PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce OPŠTE INFORMACIJE 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. OPREMA 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). СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ Сва средства за гашење пожара су дозвољена. Реагује са водом на тврдој, инертној маси.		
POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa		
PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa 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. СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ Избегавајте удисање прашине и испарења. Избегавајте контакт са очима и кожом. Уклоните непотребно особље.		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 4 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025) SH
POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>		
PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu		
Izbegavati stvaranje prašine i širenje proizvoda kroz vazduh.		
PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju		
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.		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Суви бетон 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. Осигурајте да радници носе одговарајућу личну заштитну опрему (погледајте одељак 8) и спречите ширење цементне праšине. Избегавајте удисање цементне праšине и контакт са кожом. Одложите просути материјал у контејнере (нпр. силосе, резервоаре, итд.) за будућу употребу. Мокри бетон 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.		
PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja		
Obavestite odgovarajuće institucije ako proizvod dospe u vodene tokove ili ako je došlo do zagađenja tla ili vegetacije.		
POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje		
PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje		
Obezbediti odgovarajući sistem uzemljenja za postrojenja i osobe. Izbegavati kontakt sa očima i sa kožom. Ne udisati moguće prašine ili isparenja ili magle. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Oprati ruke posle korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.		
PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati na dobro provetrenom mestu, daleko od izvora paljenja. Držati posude hermetički zatvorene. Držati proizvod u jasno označenim posudama. Izbegavati pregrevanjanja. Izbegavati jake udare. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Опасност од закопавања: Цемент се може згуснути или залепити за зидове затвореног простора у коме се чува. Бетон се може урушити, срушити или неочекивано пасти. Да бисте спречили сахрањивање или гушење, немојте улазити у затворене просторе, као нпр. силосе, контејнере, камионе за превоз расутих терета или друге контејнере за складиштење или контејнере који складиште или садрже цемент, без усвајања одговарајућих мера безбедности. Немојте користити алуминијумске контејнере за складиштење или транспорт влажних смеша које садрже цемент због некомпатибилности материјала.		
PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja		
Neraspolaze se informacijama		
POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita		
PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti		
Regulatorne 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 KEMIČKIM AGENTIMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

HIDRATNI KREČ					
Krajni prag vrednosti					
Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	ALB	5			
AGW	DEU	1		2	INHDEO
MAK	DEU	1		2	INHDEO
VLA	ESP	1		4	
VLEP	FRA	1		4	
GVI/KGVI	HRV	1		4	DISDEO
VLEP	ITA	1		2	DISDEO
TGG	NLD	1		4	DISDEO
NDS/NDSch	POL	2		6	INHDEO
NDS/NDSch	POL	1		4	DISDEO
TLV	ROU	1		4	DISDEO
ПДК	RUS			2	a
MV	SVN	1		4	
WEL	GBR	5			INHDEO
WEL	GBR	1		4	DISDEO
OEL	EU	1		4	DISDEO
ACGIH		5			

Referentna vrednost za sladkoj vodi	0,49	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,32	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	3	mg/l
Referentna vrednost za kopneni odsek	1080	mg/kg

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike	
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Udisanje	4 mg/m3		1 mg/m3	

Krajni prag vrednosti						
Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	4				INHDEO
VLEP	FRA	0.9				DISDEO

Preporučuje se razmatranje, u procesu procene rizika, graničnih vrednosti profesionalnog izlaganja predviđenih od strane ACGIH za prašine koje nisu inače klasifikovane (PNOC disajna frakcija: 3 mg/mc; PNOC inhalatorna frakcija: 10mg/mc). U slučaju prekoračenja tih granica predlaže se korišćenje filtera tipa P čija klasa (1,2 ili 3) će biti izabrana u odnosu na rezultat procene rizika. Gore navedene vrednosti nisu

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija br.2
Datum revizije 17/12/2025
Štampano dana 01/04/2026
Stranica br. 6 / 15
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

TLV, već referentne vrednosti, koje se koriste za čestice koje nemaju sopstveni TLV i koje su nerastvorljive ili slabo rastvorljive u vodi i imaju nisku toksičnost.

ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Временски пондерисана гранична вредност (ТЛВ-ТВА) усвојена у радним срединама од стране Удружења америчких индустријских хигијеничара (АЦГИХ) за цемент је једнака 1 мг/м³ (респирабилна фракција).

За индикацију нивоа изложености (ДНЕЛ = Изведени ниво без ефекта) имамо:

ДНЕЛ (респирабилна фракција): 1 мг/м³

ДНЕЛ (кожа): није применљиво

ДНЕЛ (гутање): није релевантно

Што се тиче процене ризика по животну средину (ПНЕЦ = предвидљива концентрација без ефекта), имамо:

ПНЕЦ (вода): није применљиво

ПНЕЦ (седимент): није применљиво

ПНЕЦ (земља): није применљиво

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).

Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара (АЦГИХ) препоручује граничну вредност од 0,025 мг/м³.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

Ради избора личне заштитне опреме тражити савет од сопствених достављача хемијских производа.

Уређаји за личну заштиту морају носити ознаку CE која утврђује њихову сагласност са важећим правилима.

Обезбедити туш за хитне случајеве са кацицом за лице и очи.

ZAŠTITA RUKU

У случају да је предвиђен продужени контакт са производом, препоручује се заштита руку са радним рукавицама отпорним на прожимање (погледajte standard EN 374):.

За коначан избор материјала радних рукавица треба проценити и процес коришћења производа и евентуалне остале производе који из истог потићу.

Подсећа се, затим, да рукаvice од латекса могу произвести појаве раздражљивости.

ZAŠTITA KOŽE

Носити радне комбинеzone са дугим рукавима и сигурносну обућу за професионалну употребу категорије III (односи се на Правилник 2016/425 и одредбу EN ISO 20344). После скидања заштитне одеће, опрати се водом и сапуном.

ZAŠTITA OČIJU

Препоручује се коришћење визира на капuljaчу или заштитног визира у комбинацији са херметичким наочарима (погледajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

предлаже се коришћење маске типа P чија класа (1,2 или 3) или потреба треба бити одлучена на основи ishoda процене ризика (погледajte standard EN 149):.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Емисије из продуктивних процеса, укључујући и оне из уређаја за вентилацију требале би да буду контролисане ради поштовања закона о заштити животне средине.

ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

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.

Немојте јести, пити или пушити док рукујете цементом како бисте избегли контакт са кожом или устима.

Одмах након руковања/манипулисања цементом или материјалима који га садрже, потребно је опрати неутралним сапуном или адекватним лаганим детергентом или користити хидратантне креме. Одложите одећу контаминирану, обућу, наочаре итд. и потпуно их очистите пре него што их поново употребите.

а) Заштита за очи/лице

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.

б) Заштита коже

Користите рукаvice 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 рукаvice увек промените одмах. У

неким околностима, као што је полагање бетона или кошуљице, потребне су водоотпорне панталоне или штитници за колена.

ц) Заштита органа за дисање

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).

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	prah	
Boja	sivo	
Mirisu	nije dostupan	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije primenljiv	
Tačka početnog ključanja	> 1250 °C	
Interval ključanja	nije primenljiv	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv	
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv	
Tačka paljenja	nije primenljiv	Zašto nema podataka:la sostanza non è infiammabile
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	12-13	Napomen:prodotto impastato
Kinematička viskoznost	nije dostupan	
Rastvorljivost	malo rastvorljivo	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	
Napon pare	nije primenljiv	
Gustina i/ili relativna gustina	2,5 g/cm3	
Relativna gustina isparenja	nije primenljiv	
Karakteristike cestica	nije dostupan	

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
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
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 редукционог средства у периоду складиштења наведеном на ДДТ-у или на појединачној врећици.

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 8 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)	SH
FA264 - FIBROeRASO			
POGLAVLjE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>			
PODPOGLAVLjE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija			
Prašine su potencijalno eksplozivne u smesi sa vazduhom.			
HIDRATNI KREČ Stvara: ugljenik oksidi.			
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Цемент не изазива опасне реакције			
PODPOGLAVLjE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati			
Izbegavati skupljanje prašina u prostoriji.			
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Влажни услови током складиштења могу изазвати стварање грудвица и губитак квалитета производа производ.			
СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ Вода, влажност.			
PODPOGLAVLjE 10.5. Nekompatibilni materijali			
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Влажни цемент је алкални и некомпатибилан са киселинама, амонијум солима, алуминијумом и другим металима не племенита.			
PODPOGLAVLjE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje			
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			
<u>Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Informacije o mogućim putanjama izlaganja</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>Interaktivne posledice</u>			
Neraspolaže se informacijama			
<u>AKUTNA TOKSIČNOST</u>			
ATE (Inhalacija) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Oralni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
ATE (Kožni) mešavine:		Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)	
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija br.2
Datum revizije 17/12/2025
Štampano dana 01/04/2026
Stranica br. 9 / 15
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

СУЛФОАЛУМИНИЈУМ ЦЕМЕНТ

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Ratto

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

HIDRATNI KREČ

LD50 (Kožni): > 2500 mg/kg Rabbit OECD 402

LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu

Klasifikacija prema eksperimentalnoj pH vrednosti

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.

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / 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.

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

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.

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija br.2
Datum revizije 17/12/2025
Štampano dana 01/04/2026
Stranica br. 10 / 15
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 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.

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Na osnovu dostupnih podataka, ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

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.

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.

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ

Није применљиво јер се цемент не користи као аеросол.

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.

HIDRATNI KREČ

Ova supstanca nema nekretnine uplitanja sa endokrinom sistemom.

Kalcijum dihidroksid je klasifikovan kao iritantno za kožu i respiratorni trakt i uključuje rizik od ozbiljnih povreda oka. Granica izloženosti zaposlenosti za prevenciju senzorne iritacije na lokalnom nivou i smanjenje parametara plućne funkcije kao kritični efekti je OEL (8 sati) = 1 mg / m³ prašine bez daha.

Apsorpcija

Primarni efekat zdravlja kalcijuma na zdravlje je lokalna iritacija uzrokovana varijacijom pH. Stoga apsorpcija ne predstavlja značajan parametar u svrhu procene efekata supstance.

Akutna toksičnost

Kalcijum dihidroksid nije akutno toksičan.

Za inhalaciju nema dostupnih podataka

Klasifikacija akutne toksičnosti nije opravdana.

Za iritantne efekte na respiratorni trakt v. Ispod.

Iritacija / korozija

Očna iritacija: kalcijum dihidroksid uključuje rizik od ozbiljnih povreda oka (studije na iritaciji očiju (in vivo, zec)).

Iritacija kože: kalcijum dihidroksid iritantni je za kožu (in vivo, zec).

Iritacija respiratornog trakta: Od podataka postignutih na čoveku može se zaključiti da CA (OH) 2 iritantni za respiratorni trakt.

Na osnovu eksperimentalnih rezultata, kalcijumski dihidroksid mora biti klasifikovan kao iritantno za kožu [iritacija kože 2 (H315 - izaziva iritaciju kože)] i snažno iritantni za oči [oštećenja od očiju 1 (H318 - izaziva ozbiljne povrede očiju)].

Kao što je pokazalo kratko i prema onome što preporučuje Scoel Odbor (anonimni, 2008), na osnovu podataka postignutih na ljudima, to ima za cilj da klasifikuje kalcijum dihidroksid kao iritantnu za respiratorni trakt [Stot SE 3 (H335 - može izazvati iritaciju respiratornog trakta)].

Svest

Nema dostupnih podataka.

Kalcijum dihidroksid se ne smatra osetljiva supstanca kože, na osnovu prirode efekata (varijacija pH) i važnost kalcijuma za ishranu.

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 11 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025) SH
Klasifikacija prema svesti nije opravdana. Toksičnost za ponovljenu dozu Toksičnost kalcijuma kroz usmu rutu izloženosti pokazuje se podizanje nivoa unosa do podnošljivih (ul) nivoa za odrasle koje je utvrdio naučni odbor za ljudsku ishranu (SCF), gde je ul = 2500 mg / dan, jednak 36 mg / kg težine / dan, jednak 36 mg / kg težine / dan, jednak 36 mg / kg težine / dan (pojedinaac od težine 70 kg). Toksičnost CA (oh) 2 kroz kontakt sa kožom se ne smatra relevantnim na osnovu očekivane beznačajne apsorpcije kroz kožu i za činjenicu da je lokalna iritacija primarni efekat zdravlja (varijacija pH). Toksičnost CA (OH) 2 za inhalaciju (lokalni efekat, iritacija sluzokože), uzimajući u obzir prosečno vreme sa 8-hour-om, odredio je naučni odbor za granice izloženosti zapošljavanju (SCOEL) u 1 mg / m³ prašine bez daha. Stoga je klasifikacija CA (OH) 2 na osnovu toksičnosti nakon produženog izlaganja nije neophodna. Mutagenost Inverzni esej sa mutacijom bakterija (AMES test, OECD 471): Negativni Test hromosomskih aberacija na ćelijama sisara: negativno S obzirom na to da je kalcijum sveprisutan i suštinski element i da svaka varijacija pH indukovanoj krečom u vođeno-sredstvima nema relevantnost, kalcijum dihidroksid je očigledno lišen bilo kog genotoksičnog potencijala. Klasifikacija prema genotoksičnosti nije opravdana. Karcinogenost Fudbal (administrirano u obliku laktata CA) nije kancerogeni (eksperimentalni rezultat, pacov). Efekat na pH proizveden od strane kalcijumovog dihidroksida ne stvara nikakav kancerogeni rizik. Epidemiološki podaci dobijeni na čoveku potvrđuju da je kalcijum dihidroksid lišen svakog kancerogenog potencijala. Klasifikacija prema karcinogenosti nije opravdana. Igranje toksičnosti Fudbal (koji se primenjuje u obliku carbonata u obliku) nije toksičan za reprodukciju (eksperimentalni rezultat, miš). Efekat na pH ne stvara nikakav reproduktivni rizik. Epidemiološki podaci dobijeni na čoveku potvrđuju da je kalcijum dihidroksid bez potencijalne reproduktivne toksičnosti. I u i životinjskim studijama i kliničkim studijama o ljudima sprovedenim na različitim fudbalskim soma, nije utvrđen efekat na reproduktivnu i razvojnu toksičnost. v. Takođe je i naučni odbor ljudske ishrane (Anonimno, 2006). Stoga kalcijum dihidroksid nije toksičan za reprodukciju i / ili razvoj. Klasifikacija prema reproduktivnoj toksičnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008 nije neophodna.		
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		
СУЛФОАЛУМНИЈУМ ЦЕМЕНТ EC50 - Rakovi 5,4 mg/l/48h		
HIDRATNI KREČ LC50 - Ribe EC50 - Rakovi EC50 - Alge / Vodene Biljke NOEK Hronična Rakovi NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 50,6 mg/l/96h 49,1 mg/l/48h 184,57 mg/l/72h 32 mg/l 14d 48 mg/l 72h		
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost		
HIDRATNI KREČ Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l		
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije		
Neraspolaze se informacijama		
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu		
Neraspolaze se informacijama		
PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene		
HIDRATNI KREČ На основу доступних података, производ не садржи ПБТ/вПвБ супстанце у процентима ≥ 0,1%		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 12 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
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			
Neraspolaze se informacijama			
POGLAVLJE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmanaotpada			
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 vazdušnim 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			
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			
		EPY 11.9.2 - SDS 1004.14	

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija br.2
Datum revizije 17/12/2025
Štampano dana 01/04/2026
Stranica br. 13 / 15
Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Sadržane supstance

Tačka	75	NATRIJUM KARBONAT REACH reg.: 01-2119485498-19-XXXX
Tačka	75	LIMUNSKA KISELINA
Tačka	75	Triossido di antimonio REACH reg.: 01-2119475613-35-XXX

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 Roterdamskoj 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 – „Метод 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 мутагени 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.

Пошто је цемент мешавина, као такав не подлеже обавези регистрације коју захтева РЕАЦХ, 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 РЕАЦХ-а, али подлеже обавештењу (Обавештење бр. 02-2119682167-31-0000 – Ажурирање обавештења од 1.7.2013 – Подношење извештаја бр. КЈ420702-40).

ПОДПОГЛАВЉЕ 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

VOLTECO S.P.A		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 14 / 15 Zamenjena revizija: 1 (Datum revizije 27/08/2025)		SH
FA264 - FIBROeRASO				
POGLAVLjE 15. Regulatorni podaci ... / >>				
Napravljeno je jedno vrednovanje za hemijsku sigurnost za sledeće sadržane supstance: HIDRATNI KREČ				
POGLAVLjE 16. Ostali podaci				
Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:				
Kor. Kože 1		Korozivno oštećenje kože, kategorija 1		
Ošt. Oka 1		Teško oštećenje oka, kategorija 1		
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		
H314		Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.		
H318		Dovodi do teškog oštećenja oka.		
H315		Izaziva iritaciju kože.		
H335		Može da izazove iritaciju respiratornih organa.		
H317		Može da izazove alergijske reakcije na koži.		
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)				
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)				
		EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija br.2 Datum revizije 17/12/2025 Štampano dana 01/04/2026 Stranica br. 15 / 15 Zamenjena revizija:1 (Datum revizije 27/08/2025) SH
POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>		
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) - 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 proverí 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: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11. Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.		
Promene u odnosu na prethodne revizije Napravljene su izmene u sledećim sekcijama: 09.		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		