

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija št.2
Datum revizije 17/12/2025
Tiskana dne: 01/04/2026
Stran št. 1 / 15
Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)

SL

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Šifra: FA264
Ime: FIBROeRASO
UFI: A7DX-SWQ2-K203-9UYY

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: Z vlakni armirana cementna malta s srednjim modulom elastičnosti

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: VOLTECO S.P.A
Naslov: via delle industrie 47
Kraj in država: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: volteco@volteco.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: 112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek v skladu z uredbo 1272/2008/ES (CLP) klasificiran kot nevaren (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.
Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.
Izdelek ne je klasificiran kot nevaren skladu Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP).

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Jedkost za kožo kože, kategorije 1	H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Preobčutljivost kože, kategorije 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 2 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)		SL
FA264 - FIBROeRASO				
ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>				
Previdnostni stavki:				
P260		Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.		
P305+P351+P338		PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.		
P303+P361+P353		PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].		
P280		Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.		
P310		Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .		
Vsebuje:		PORTLAND CEMENT SULFOALUMINIJSKI CEMENT KALCIJ HIDROKSID		
2.3. Druge nevarnosti				
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.				
Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji ≥ 0,1%.				
ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah				
3.2. Zmesi				
Vsebuje:				
Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)		
SULFOALUMINIJSKI CEMENT				
INDEX	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315		
ES	895-411-2			
CAS	960375-09-1			
PORTLAND CEMENT				
INDEX	10 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317		
ES	266-043-4			
CAS	65997-15-1			
KALCIJ HIDROKSID				
INDEX	1 ≤ x < 3	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335		
ES	215-137-3			
CAS	1305-62-0			
REACH prijava 01-2119475151-45-XXXX				
Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.				
ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč				
4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč				
Če imate dvome ali se pojavijo simptomi, se obrnite na zdravnika in mu pokažite ta dokument.				
V primeru težkih simptomov poiščite takojšnjo zdravstveno pomoč.				
OČI: Če so prisotne in če situacija omogoča izvršitev tega postopka z lahkoto, odstranite kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.				
KOŽA: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Takoj izperite s tekočo vodo (in milom, če je mogoče). Takoj poiščite zdravniško pomoč.				
Izogibajte se nadaljnim stikom s kontaminiranimi oblačili.				
ZAUŽITJE: Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik. Izperite ustno votlino s tekočo vodo. Če je ponesrečenec nezavesten mu ne dajajte v usta ničesar. Takoj poiščite zdravniško pomoč.				
VDIHAVANJE: Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. V primeru simptomov na dihalnih poteh (kašelj,dušenje, težko dihanje, astma), ponesrečenega namestite v udoben položaj, ki mu olajšuje dihanje. Če je potrebno, dajte vdihavati kisik. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Takoj poiščite zdravniško pomoč.				
Zaščita reševalcev				
Dobra norma za reševalce, ki nudijo prvo pomoč osebam, ki so bile izpostavljene kemični snovi ali mešanici, je, da nosijo sredstva za osebno zaščito. Tip zaščitnih sredstev je odvisen od nevarnosti snovi ali mešanice, od načina izpostavljenosti in od obsežnosti kontaminacije. V odsotnosti natančnejših navodil priporočamo uporabo rokavic za enkratno uporabo v primeru možnosti stika z biološkimi tekočinami. Za tipologijo SOZ, ki so primerna za značilnosti snovi ali mešanice, glej sekcijo 8.				
		EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 3 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025) SL
ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč ... / >>		
4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli		
Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani. ZAPOZNELI UČINKI: Na podlagi trenutnih informacij, ki jih imamo na razpolago, niso poznani primeri zapoznelih učinkov po izpostavljenosti temu izdelku.		
4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja		
Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . . <u>Sredstva, s katerimi je potrebno razpolagati na delovnem mestu za specifičen in takojšen ukrep</u> Tekoča voda za izpiranje kože in oči.		
ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi		
5.1. Sredstva za gašenje		
PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda. NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE Nobeno posebno. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Ustrezna sredstva za gašenje: Prah, CO2 ali vodni pršec ali običajna pena. Sredstva za gašenje prilagoditi okolju. Neustrezna sredstva za gašenje: Trden vodni curek.		
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo		
NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja. Preparat je gorljiv in, kadar je prah razpršen v zraku v zadostni količini in v prisotnosti vira vžiga, lahko z zrakom tvori eksplozivno mešanico. Požar se lahko razvije in je še bolj napajan s trdo snovjo, ki se se je stresla iz posod, kadar doseže visoke temperature in pri stiku z virom vžiga. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Nevarnost požara: izdelek ni vnetljiv. Nevarnost eksplozije: Ni eksplozivno.		
5.3. Nasvet za gasilce		
SPLOŠNI PODATKI Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah. OPREMA Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30). SULFOALUMINIJSKI CEMENT Dovoljena so vsa sredstva za gašenje požara. Reagira z vodo na trdo, inertno maso.		
ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih		
6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili		
Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. V primeru, da se je prah dvignil v zrak, uporabljajte osebna zaščitna sredstva za dihalne poti. SULFOALUMINIJSKI CEMENT Izogibajte se vdihavanju prahu in hlapov. Preprečiti stik z očmi in kožo. Odstranite nepotrebno osebje.		
6.2. Okoljevarstveni ukrepi		
Izogibajte se formiranju prahu in razpršitvi preparata v zraku.		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 4 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025) SL
ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>		
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje		
Poberite izteklo izdelek in ga postavite v posode za ponovno uporabo ali odpad. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Priporočljivo je oprati z vodo vse površine, onesnažene s sledovi prahu, pri tem pa preprečiti onesnaženje odpadne vode. PORTLAND CEMENT Suhi beton Uporabljajte metode kemičnega čiščenja, kot so sesalniki ali ekstraktorji (prenosne industrijske enote, opremljene z visoko učinkovitimi filtri za delce ali enakovredne tehnike), ki ne razpršijo prahu v okolje. Nikoli ne uporabljajte stisnjenega zraka. Zagotovite, da delavci nosijo ustrezno osebno zaščitno opremo (glejte razdelek 8) in preprečite širjenje cementnega prahu. Izogibajte se vdihavanju cementnega prahu in stiku s kožo. Različi material odložite v vsebnike (npr. silose, zalogovnike itd.) za prihodnjo uporabo. Mokri beton Odstranite mokri cement in ga položite v posodo. Pustite, da se material posuši in strdi, preden ga zavržete, kot je opisano v razdelku 13.		
6.4. Sklicevanje na druge oddelke		
Obvestite odgovorne oblasti, če izdelek zaide v vodne poti ali kontaminira zemljo ali rastlinstvo.		
ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje		
7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje		
Zagotovite primeren ozemljitveni sistem za napeljave in osebe. Izogibajte se stiku z očmi in kožo. Ne vdihavajte eventuelnega prahu ali pare ali hlapov. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Po uporabi operite roke. Preprečite izliv preparata v okolje.		
7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo		
Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zračenem prostoru, daleč od virov vžiga. Vzdržujte posode hermetično zaprte. Vzdržujte preparat v posodah z jasnimi oznakami. Izogibajte se premočnemu segrevanju. Izogibajte se močnim udarcem. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10. PORTLAND CEMENT Nevarnost zakopavanja: Cement se lahko zgosti ali prilepi na stene zaprtega prostora, v katerem je shranjen. Beton se lahko udrne, zruši ali nepričakovano pade. Da preprečite pokop ali zadušitev, ne vstopajte v zaprte prostore, kot je npr. silose, zabojnike, tovornjake za prevoz razsutega tovora ali druge skladiščne zabojnike ali zabojnike, ki shranjujejo ali vsebujejo cement, ne da bi sprejeli ustrezne varnostne ukrepe. Ne uporabljajte aluminijastih posod za shranjevanje ali transport mokrih mešanic, ki vsebujejo cement, zaradi nekompatibilnosti materialov.		
7.3. Posebne končne uporabe		
Podatki niso razpoložljivi		
ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita		
8.1. Parametri nadzora		
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
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

RUS	Россия	nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SVN	Slovenija	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"
GBR	United Kingdom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	ACGIH	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/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
		ACGIH 2025

KALCIJ HIDROKSID								
Mejna vrednost								
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja		
		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		VDIH		
VLEP	ITA	1		2		VDIH		
TGG	NLD	1		4		VDIH		
NDS/NDSch	POL	2		6		INHAL		
NDS/NDSch	POL	1		4		VDIH		
TLV	ROU	1		4		VDIH		
ПДК	RUS			2		a		
MV	SVN	1		4				
WEL	GBR	5				INHAL		
WEL	GBR	1		4		VDIH		
OEL	EU	1		4		VDIH		
ACGIH		5						
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC								
Referenčna vrednost za sladko vodo						0,49	mg/l	
Referenčna vrednost za morsko vodo						0,32	mg/l	
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP						3	mg/l	
Referenčna vrednost za zemeljsko območje						1080	mg/kg	
Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL								
Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike				Učinki na delavce			
	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški	Akutni	Akutni	Kronični	Sistemiški
	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični	lokalni	sistemiški	lokalni	kronični
Vdihavanje	4		1		4		1	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

SULFOALUMINIJSKI CEMENT								
Mejna vrednost								
Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min		Opombe / Opažanja		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	4				INHAL		
VLEP	FRA	0,9				VDIH		

Legenda:
(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.
VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = ni pričakovana nobena izpostavitve ; NPI = ni identificirana nobena nevarnost ; LOW = nizka nevarnost ; MED = srednja nevarnost ; HIGH = visoka nevarnost.

Pri postopku ocenjevanja nevarnosti priporočamo, da upoštevate mejne vrednosti poklicne izpostavitve, ki jih predvideva ACGIH za prah, ki ni drugače klasificiran (PNOC vdihljiva frakcija: 3 mg/mc; PNOC frakcija za uživanje: 10 mg/mc). V primeru prekoračenja teh meja priporočamo uporabo filtra tipa P, katerega razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran na podlagi rezultata ocenjevanja nevarnosti. Zgornje vrednosti niso TLV, temveč priporočene vrednosti, ki se uporabljajo za delce, ki nimajo lastne TLV, so netopni ali slabo topni v vodi in imajo nizko toksičnost.

PORTLAND CEMENT
Časovno tehtana mejna vrednost (TLV-TWA), ki jo je v delovnih okoljih sprejelo Združenje ameriških industrijskih higienikov (ACGIH) za cement, je enaka 1 mg/m³ (vdihljiva frakcija).
Za navedbo ravni izpostavljenosti (DNEL = Izpeljana raven brez učinka) imamo:
DNEL (vdihljiva frakcija): 1 mg/m³

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ... / >>

DNEL (koža): ni uporabno
DNEL (zaužitje): ni pomembno
Kar zadeva oceno tveganja za okolje (PNEC = predvidljiva koncentracija brez učinka), imamo:
PNEC (voda): ni uporabno
PNEC (sediment): ni uporabno
PNEC (tla): ni uporabno
V zvezi z možno prisotnostjo vdihljivega prostega kristalnega silicijevega dioksida mora poklicni uporabnik upoštevati meje poklicne izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu v 8 delovnih urah (OEL (EU) enaka 0,1 mg/m3 (vdihljiva frakcija, 8h) VLEP (IT) enako 0,1 mg/m3 (vdihljiva frakcija, 8h) – Priloga XLIII zakonodajne uredbe 81/2008).
Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov (ACGIH) priporoča mejno vrednost 0,025 mg/m3.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.
Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.
Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.
Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.
ZAŠČITA ROK
V primeru, da je predviden daljši stik s preparatom, svetujemo zaščito rok z delovnimi rokavicami, ki so neprodorne (glejte standard EN 374).
Material delovnih rokavic mora biti izbran na podlagi postopka uporabe in snovi, ki se lahko formirajo. Poleg tega opozarjamo, da rokavice iz lateksa lahko povzročijo sensibilizacijo.
ZAŠČITA KOŽE
Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije III, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.
ZAŠČITA OČI
Svetujemo uporabo obrazne zaščite s kapuco ali obrazne zaščite z neprepustnimi očali (glejte standard EN ISO 16321).
ZAŠČITA DIHALNIH POTI
Svetujemo uporabo filtrirne obrazne maske tipa P , katere razred (1, 2 ali 3) in dejanska potreba, bosta določena na podlagi rezultata ocenjevanja nevarnosti (glejte standard EN 149).
KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE
Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

PORTLAND CEMENT
Splošno: V obratih, kjer se ravna s cementom, ga prevaža, naklada in razklada ter skladišči, je treba sprejeti ustrezne ukrepe za zaščito delavcev in za zadrževanje izpustov v delovna mesta. Če je mogoče, se izogibajte klečenju na sveži malti ali betonu. Če pa je to nujno potrebno, je treba nositi primerno nepremočljivo osebno zaščitno opremo.
Med ravnanjem s cementom ne jejte, pijte ali kadite, da preprečite stik s kožo ali usti.

Tako po rokovanju/manipulaciji s cementom ali materiali, ki ga vsebujejo, je potrebno umivanje z nevtralnimi milom ali ustreznimi lahkim detergentom ali uporabo vlažilnih krem. Odvrzite oblačila kontaminirano, obutev, očala itd. in jih pred ponovno uporabo popolnoma očistite.
a) Zaščita za oči/obraz
Pri ravnanju s suhim cementom ali njegovimi mokrimi pripravki nosite zaščitna očala ali maske v skladu z UNI EN 166, da preprečite stik z očmi.
b) Zaščita kože
Uporabljajte rokavice z mehansko odpornostjo proti obrabi v skladu z EN ISO 388 z nitrilno ali neoprensko prevleko, po možnosti ¾ ali v celoti pri zahtevnejših dejavnostih. V primeru morebitnega stika z mokro zmesjo uporabite rokavice s specifično kemično zaščito v skladu z EN ISO 374 s specifično debelino in stopnjo prepustnosti (zlasti za alkalije) glede na vrsto uporabe (potopitev ali možen nenamerni stik).
Poškodovane ali namočene rokavice vedno takoj zamenjajte. V nekaterih okoliščinah, na primer pri polaganju betona ali estriha, so potrebne nepremočljive hlače ali ščitniki za kolena.
c) Zaščita dihal
Kadar je oseba potencialno izpostavljena ravnem prahu, ki presegajo mejne vrednosti izpostavljenosti, uporabite ustrezno zaščito za dihalo, ki je sorazmerna s stopnjo prašnosti in v skladu z ustreznimi standardi EN (na primer filtrirni obrazni del, certificiran v skladu z UNI EN 149).

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	prah	
Barva	sivo	
Vonj	ni razpoložljivo	
Tališče / ledišče	ni smiselno	
Začetno vrelišče	> 1250	°C
Območje vrelišča		

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 7 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)		SL
FA264 - FIBROeRASO				
ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti ... / >>				
Vnetljivost	ni smiselno			
Spodnja meja eksplozivnosti	ni razpoložljivo			
Zgornja meja eksplozivnosti	ni smiselno			
Plamenišče	ni smiselno			
			Razlog za manjkajoče podatke:la sostanza non è infiammabile	
Temperatura samovžiga	ni razpoložljivo			
Temperatura razpadanja	ni razpoložljivo			
pH	12-13			Opomba:prodotto impastato
Kinematična viskoznost	ni razpoložljivo			
Topnost	rahlo topljivo			
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	ni razpoložljivo			
Parni tlak	ni smiselno			
Gostota in/ali relativna gostota	2,5 g/cm3			
Relativna parna gostota	ni smiselno			
Lastnosti delcev	ni razpoložljivo			
9.2. Drugi podatki				
9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti				
Podatki niso razpoložljivi				
9.2.2. Druge varnostne značilnosti				
Podatki niso razpoložljivi				
ODDELEK 10. Obstožnost in reaktivnost				
10.1. Reaktivnost				
V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.				
PORTLAND CEMENT				
Pri mešanju z vodo se cement strdi v stabilno maso, ki ne reagira z okoljem.				
10.2. Kemijska stabilnost				
Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.				
PORTLAND CEMENT				
Beton, kakršen je, je stabilen toliko dlje, kolikor bolj je pravilno skladiščen (glej poglavje 7) in je združljiv s skoraj vsemi gradbenimi materiali. Hraniti ga je treba na suhem. Izogibati se je treba stiku z nezdružljivimi materiali.				
Mokri cement je alkalen in nezdružljiv s kislinami, amonijevimi solmi, aluminijem in drugimi nežlahtnimi kovinami.				
Cement v stiku s fluorovodikovo kislino razpade in proizvede korozivni plin silicijev tetrafluorid.				
Cement reagira z vodo in tvori silikate in kalcijev hidroksid. Silikati reagirajo z močnimi oksidanti, kot so fluor, borov trifluorid, klorov trifluorid, manganov trifluorid in kisikov bifluorid.				
Neoporečnost embalaže in skladnost z metodami skladiščenja, navedenimi v oddelku 7 (posebni zaprti vsebniki, hladen, suh prostor in odsotnost prezračevanja) sta bistvena pogoja za				
ohranjanje učinkovitosti reducenta v času skladiščenja, navedenem na DDT ali na posamezni vrečki.				
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij				
Prah je potencialno eksploziven pri mešanju z zrakom.				
KALCIJ HIDROKSID				
Proizvaja: ogljikovi oksidi.				
PORTLAND CEMENT				
Cement ne povzroča nevarnih reakcij				
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti				
Izogibajte se kopičenju prahu v okolju.				
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 9 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025) SL
ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>		
JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE Jedko za kožo Razvrstitev na podlagi vrednosti pH iz preskusov PORTLAND CEMENT Cement v stiku z vlažno kožo lahko povzroči zadebelitev, razpoke in cepljenje kože. Dolgotrajen stik v kombinaciji z obstoječimi odrgninami lahko povzroči hude opekline. Nekateri posamezniki lahko po izpostavljenosti vlažnemu cementnemu prahu razvijejo ekcem, ki ga povzroča visok pH, kar lahko po dolgotrajnem stiku povzroči dražilni kontaktni dermatitis.		
RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE Povzroča hude poškodbe oči PORTLAND CEMENT Portlandski cementni klinker je povzročil mešanico heterogenih učinkov na roženico in izračunani indeks draženja je bil 128. Neposreden stik s cementom lahko povzroči poškodbe roženice zaradi mehanske obremenitve, takojšnjega ali zapoznelega draženja ali vnetja. Neposreden stik z velikimi količinami suhega betona ali brizgami mokrega betona lahko povzroči učinke, ki segajo od zmerne draženja oči (npr. konjunktivitis ali blefaritis) do kemičnih opeklin in slepote.		
PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE Povzroča preobčutljivost kože Preobčutljivost dihal PORTLAND CEMENT Ni znakov preobčutljivosti dihalnega sistema. Na podlagi dostopnih podatkov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev. Preobčutljivost kože PORTLAND CEMENT Nekateri posamezniki lahko po izpostavljenosti mokremu betonskemu prahu razvijejo ekcem, ki ga povzroči imunološka reakcija na vodotopni Cr(VI), ki povzroča alergijski kontaktni dermatitis. Odziv se lahko pojavi v različnih oblikah, ki lahko segajo od blagega izpuščaja do hudega dermatitisa. Če cement vsebuje v vodi topno Cr(VI) redukcijsko sredstvo, ni pričakovati učinka preobčutljivosti, dokler ni preseženo navedeno obdobje učinkovitosti takega redukativnega sredstva		
MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti PORTLAND CEMENT Brez navedbe. Na podlagi dostopnih podatkov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.		
RAKOTVORNOST Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti PORTLAND CEMENT Med izpostavljenostjo portlandskemu cementu in rakom ni bila ugotovljena vzročna povezava. Epidemiološka literatura ne podpira opredelitve portlandskega cementa kot domnevno rakotvorne snovi za ljudi. Portlandskega cementa ni mogoče opredeliti kot rakotvorno snov za ljudi (v skladu z ACGIH A4: snovi, ki vzbujajo skrb, da so rakotvorne za ljudi, vendar jih ni mogoče dokončno oceniti zaradi pomanjkanja podatkov. Študije in vitro ali na živalih ne dajejo znakov rakotvornosti, ki so zadostuje za razvrstitev agenta z eno od drugih oznak). Na podlagi dostopnih podatkov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.		
STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti PORTLAND CEMENT Na podlagi dostopnih podatkov ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev.		
STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST Lahko povzroči draženje dihalnih poti		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14		

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija št.2
Datum revizije 17/12/2025
Tiskana dne: 01/04/2026
Stran št. 10 / 15
Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)

SL

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

PORTLAND CEMENT

Cementni prah lahko draži grlo in dihalo. Po izpostavljenosti, ki presega mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti, se lahko pojavijo kašelj, kihanje in težko dihanje. Na splošno zbrani dokazi jasno kažejo, da je poklicna izpostavljenost cementnemu prahu povzročila pomanjkljivosti v dihalni funkciji. Vendar razpoložljivi dokazi trenutno ne zadoščajo za zanesljivo določitev razmerja med odmerkom in odzivom za te učinke.

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

PORTLAND CEMENT

Dolgotrajna izpostavljenost vdihljivemu cementnemu prahu nad mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti lahko povzroči kašelj, težko dihanje in kronične obstruktivne spremembe dihalnih poti. Pri nizkih koncentracijah niso opazili kroničnih učinkov. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

PORTLAND CEMENT

Ni uporabno, ker se cement ne uporablja kot aerosol.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

KALCIJ HIDROKSID

Ta snov nima motenj lastnosti z endokrinim sistemom.

Kalcijev dihidroksid je uvrščen med dražilne za kožo in dihal in vključuje tveganje za hude poškodbe oči. Omejitev izpostavljenosti zaposlovanju za preprečevanje senzoričnega draženja na lokalni ravni in zmanjšanje parametrov pljučne funkcije kot kritičnih učinkov je OEL (8 ur) = 1 mg/m³ zadihanega prahu.

Absorpcija

Glavni učinek zdravja kalcija na zdravje je lokalno draženje, ki ga povzroča variacija pH. Zato absorpcija ne predstavlja pomembnega parametra za oceno učinkov snovi.

Akutna strupenost

Kalcijev dihidroksid ni akutno strupen.

Za vdihavanje ni na voljo podatkov

Klasifikacija za akutno strupenost ni upravičena.

Za dražilne učinke na dihalni trakt v. Under.

Draženje / korozija

Očilno draženje: Kalcijev dihidroksid vključuje tveganje za hude poškodbe oči (študije o draženju oči (in vivo, zajec)).

Draževanje kože: Kalcijev dihidroksid draži za kožo (in vivo, zajec).

Draževanje dihalnih traktov: Iz podatkov, doseženih na človeku, je mogoče sklepati, da Ca (OH) 2 draži na dihalni trakt.

Na podlagi eksperimentalnih rezultatov je treba kalcijev dihidroksid uvrstiti med dražilne kože [draženje kože 2 (H315 - povzroča draženje kože) in močno draži za oči [Očesna poškodba 1 (H318 - povzroči resne poškodbe oči)]].

Kot je prikazano na kratko in v skladu s tem, kar priporoča Odbor SCOEL (Anonymous, 2008), je na podlagi podatkov, doseženih na ljudeh, namenjen razvrščanju kalcijevega dihidroksida kot dražilne za respiratorni trakt [STO SE 3 (H335 - lahko povzroči draženje dihalnega trakta)].

Zavedanje

Na voljo ni podatkov.

Kalcijev dihidroksid se ne šteje za občutljivo snov kože, na podlagi narave učinkov (variacije pH) in pomena kalcija za prehrano.

Klasifikacija glede na zavedanje ni upravičena.

Ponavljajoča se odmerka

Toksičnost kalcija po poti ustne izpostavljenosti je dokazana z dvigom ravni vnosa na dopustne največje (UL) ravni za odrasle, ki jih je določil znanstveni odbor za prehrano ljudi (SCF), kjer je UL = 2500 mg/dan, enako 36 mg/kg teže/dan (posameznik iz teže 70 kg) za kalcija.

Toksičnost Ca (OH) 2 s stikom s kožo se ne šteje za relevantno zaradi pričakovane nepomembne absorpcije skozi kožo in zaradi dejstva, da je lokalno draženje glavni učinek za zdravje (variacija pH).

Znanstveni odbor je za omejitve izpostavljenosti zaposlovanju (SCOEL) v 1 mg/m³ zadihanega prahu določil toksičnost Ca (OH) 2 za vdihavanje (lokalni učinek, draženje sluznice), ob upoštevanju povprečnega časa, ki je bil tehtan za 8 -urni zavoj.

Zato razvrstitev Ca (OH) 2 na podlagi toksičnosti po dolgotrajni izpostavljenosti ni potrebna.

Mutagenost

Esej o inverznem bakterijskem mutaciji (Ames test, OECD 471): negativno

Preskus kromosomskih aberacij na celicah sesalcev: negativno

Glede na to, da je kalcij vseprisoten in bistveni element in da vsaka sprememba pH, ki jo povzroči apno v vodnih sredstvih, nima pomembnosti, je kalcijev dihidroksid očitno brez kakršnega koli genotoksičnega potenciala.

Klasifikacija glede na genotoksičnost ni upravičena.

Rakotvornost

Nogomet (ki se daje v obliki laktata CA) ni rakotvoren (eksperimentalni rezultat, podgana).

Vpliv na pH, ki ga proizvaja kalcijev dihidroksid, ne povzroča nobenega rakotvornega tveganja.

VOLTECO S.P.A FA264 - FIBROeRASO		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 11 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025) SL																
Epidemiološki podatki, pridobljeni na človeku, potrjujejo, da je kalcijev dihidroksid brez kakršnega koli rakotvornega potenciala. Klasifikacija v skladu s kancerogenostjo ni upravičena. Igra toksičnost Nogomet (ki se daje v obliki Ca karbonata) ni strupen za razmnoževanje (eksperimentalni rezultat, miška). Učinek na pH ne povzroča nobenega reproduktivnega tveganja. Epidemiološki podatki, pridobljeni na človeku, potrjujejo, da je kalcijev dihidroksid brez morebitne reproduktivne toksičnosti. Tako v študijah na živalih kot v kliničnih študijah na ljudeh, opravljenih na različnih nogometnih soli, ni bil ugotovljen vpliv na reproduktivno in razvojno strupenost. v. Znanstveni odbor za prehrano ljudi (Anonymous, 2006) je tudi. Zato kalcijev dihidroksid ni strupen za razmnoževanje in/ali razvoj. Klasifikacija glede na reproduktivno toksičnost v skladu z uredbo (ES) 1272/2008 ni potrebna.																		
ODDELEK 12. Ekološki podatki																		
Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.																		
12.1. Strupenost																		
<table><tr><td>SULFOALUMINIJSKI CEMENT</td><td></td></tr><tr><td>EC50 - Raki</td><td>5,4 mg/l/48h</td></tr><tr><td>KALCIJ HIDROKSID</td><td></td></tr><tr><td>LC50 - Ribe</td><td>50,6 mg/l/96h</td></tr><tr><td>EC50 - Raki</td><td>49,1 mg/l/48h</td></tr><tr><td>EC50 - Alge / Vodne Rastline</td><td>184,57 mg/l/72h</td></tr><tr><td>NOEC Kronična raki</td><td>32 mg/l 14d</td></tr><tr><td>NOEC Kronična alge / vodne rastline</td><td>48 mg/l 72h</td></tr></table>			SULFOALUMINIJSKI CEMENT		EC50 - Raki	5,4 mg/l/48h	KALCIJ HIDROKSID		LC50 - Ribe	50,6 mg/l/96h	EC50 - Raki	49,1 mg/l/48h	EC50 - Alge / Vodne Rastline	184,57 mg/l/72h	NOEC Kronična raki	32 mg/l 14d	NOEC Kronična alge / vodne rastline	48 mg/l 72h
SULFOALUMINIJSKI CEMENT																		
EC50 - Raki	5,4 mg/l/48h																	
KALCIJ HIDROKSID																		
LC50 - Ribe	50,6 mg/l/96h																	
EC50 - Raki	49,1 mg/l/48h																	
EC50 - Alge / Vodne Rastline	184,57 mg/l/72h																	
NOEC Kronična raki	32 mg/l 14d																	
NOEC Kronična alge / vodne rastline	48 mg/l 72h																	
12.2. Obstočnost in razgradljivost																		
<table><tr><td>KALCIJ HIDROKSID</td><td></td></tr><tr><td>topnost v vodi</td><td>1000 - 10000 mg/l</td></tr></table>			KALCIJ HIDROKSID		topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l												
KALCIJ HIDROKSID																		
topnost v vodi	1000 - 10000 mg/l																	
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih																		
Podatki niso razpoložljivi																		
12.4. Mobilnost v tleh																		
Podatki niso razpoložljivi																		
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB																		
<table><tr><td>KALCIJ HIDROKSID</td></tr><tr><td>Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT/vPvB v odstotkih ≥ 0,1 %.</td></tr><tr><td>Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.</td></tr></table>			KALCIJ HIDROKSID	Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT/vPvB v odstotkih ≥ 0,1 %.	Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.													
KALCIJ HIDROKSID																		
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT/vPvB v odstotkih ≥ 0,1 %.																		
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu ≥ od 0,1%.																		
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev																		
Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.																		
12.7. Drugi škodljivi učinki																		
Podatki niso razpoložljivi																		
ODDELEK 13. Odstranjevanje																		
13.1. Metode ravnanja z odpadki																		
Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil. Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.																		
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14																		

VOLTECO S.P.A		Revizija št.2 Datum revizije 17/12/2025 Tiskana dne: 01/04/2026 Stran št. 12 / 15 Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)	SL
FA264 - FIBROeRASO			
ODDELEK 13. Odstranjevanje ... / >>			
Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri uporabi ali razpršitvi tega izdelka, je treba organizirati v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Za morebitno potrebo po OVO glejte razdelek 8. KONTAMINIRANA EMBALAŽA Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.			
ODDELEK 14. Podatki o prevozu			
Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.			
14.1. Številka ZN in številka ID			
ni smiselno			
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
ni smiselno			
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
ni smiselno			
14.4. Skupina embalaže			
ni smiselno			
14.5. Nevarnosti za okolje			
ni smiselno			
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
ni smiselno			
14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
Podatki niso ustrezni			
ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki			
15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes			
Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Noben			
Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006			
<u>Vsebovane snovi</u>			
Točka	75	NATRIJEV KARBONAT REACH prijava: 01-2119485498-19-XXXX	
Točka	75	CITRONSKA KISLINA	
Točka	75	Triossido di antimonio REACH prijava: 01-2119475613-35-XXX	
Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive			
ni smiselno			
Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)			
Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu ≥ od 0,1%.			
Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)			
Noben			
Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:			

VOLTECO S.P.A

FA264 - FIBROeRASO

Revizija št.2
Datum revizije 17/12/2025
Tiskana dne: 01/04/2026
Stran št. 13 / 15
Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije 27/08/2025)

SL

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki ... / >>

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

PORTLAND CEMENT

- Uredba ES 18/12/2006 št. 1907 "Registracija, vrednotenje, avtorizacija in omejevanje uporabe kemičnih snovi" (REACH) in poznejše spremembe.

- Uredba ES 16/12/2008 št. 1272 "Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi in zmesi, s spremembo in razveljavitvijo direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter Uredbe 1907/2006/ES" (CLP) in poznejšimi spremembami.

- EN 196-10 – "Preskusne metode za cement – 10. del: Določanje vsebnosti vodotopnega kroma (VI) v cementu"

- UNI EN 197-1 "Sestava, specifikacije in merila skladnosti za običajne cemente"

- Zakonodajni odlok 09.04.2008 n. 81 in poznejše spremembe. „Izvajanje 1. člena zakona 03/08/2007 št. 123 o varovanju zdravja in varnosti pri delu"

- Zakonodajni odlok 152/2006 "Predpisi o okoljskih zadevah" in kasnejše spremembe.

- Uredba 2020/1677/EU o spremembi Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta v zvezi z razvrščanjem, označevanjem in pakiranjem snovi ter zmesi za izboljšanje izvedljivosti informacij v zvezi z nujnim zdravstvenim odzivom

- Zakonodajni odlok 01.06.2020 n. 44 »Izvajanje Direktive (EU) 2017/2398 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. 12. 2017 o spremembi Direktive Sveta 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim oz. mutageni agensi na delu."

- Odlok št. 47 z dne 09.08.2021 o potrditvi "Smernic o razvrščanju odpadkov" v skladu s sklepom Sveta nacionalnega sistema varstva okolja z dne 18.05.2021, št.105, kot zahteva čl. 184, 5. odstavek zakonskega odloka št. 152 iz leta 2006, kakor je bil spremenjen z zakonodajno uredbo, n. 116 iz leta 2020.

Uredba (ES) št. 1907/2006 o registraciji, vrednotenju, avtorizaciji in omejevanju kemičnih snovi (REACH), v Prilogi XVII, točka 47, kakor je bila spremenjena z Uredbo št. 552 / 2009, prepoveduje trženje in uporabo cementa in njegovih pripravkov, če vsebujejo več kot 0,0002 % (2 ppm) vodotopnega kroma VI na skupno suho težo samega cementa, ko so pomešani z vodo. Skladnost s tem mejnim pragom je po potrebi zagotovljena z dodajanjem redukcijskega sredstva cementu, katerega učinkovitost je zagotovljena vnaprej določeno časovno obdobje in s stalnim upoštevanjem ustreznih metod shranjevanja (navedenih v oddelkih 7 in 10).).

V skladu z navedeno uredbo se posredujejo naslednji podatki:

- datum pakiranja: prikazan na posamezni vrečki;
- pogoji skladiščenja (*): v posebnih zaprtih posodah, na hladnem, suhem mestu in brez prezračevanja, pri čemer se ohrani celovitost embalaže;
- rok skladiščenja (*): naveden na posamezni vrečki.

(*) za vzdrževanje aktivnosti reducenta.

Ta časovna omejitev se nanaša izključno na učinkovitost redukcijskega sredstva do kromovih VI soli, brez poseganja v omejitve uporabe izdelka, ki jih narekujejo splošna pravila konzerviranja in uporabe samega cementa.

Ker je cement mešanica, zanj kot takega ne velja obveznost registracije, ki jo zahteva REACH, ki namesto tega zadeva snovi.

Cementni klinker je snov, ki je izvzeta iz registracije na podlagi čl. 2.7 (b) in Priloge V.10 uredbe REACH, vendar je predmet priglasitve (Obvestilo št. 02-2119682167-31-0000 - Posodobitev obvestila z dne 7. 1. 2013 – Predložitev poročila št. QJ420702-40).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:
KALCIJ HIDROKSID

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Skin Corr. 1	Jedkost za kožo kože, kategorije 1
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorije 1
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

- ATE / OAT: Ocena Akutne Toksičnosti
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PMT: Obstojno, mobilno in strupeno
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih
- vPvM: Zelo obstojno in zelo mobilno
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
 2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
 3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
 4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
 5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
 8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
 9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
 10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Uredbe (EU) 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
 - Spletna stran IFA GESTIS
 - Spletna stran Agencija ECHA
 - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

Opomba za uporabnika:
Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.
Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.
Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.
Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE
Kemičnimi in fizikalnimi nevarnostmi: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.
Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.
Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:
Vnesene so spremembe v naslednjih delih:
09.