

VOLTECO S.P.A

FH01 - SPIDY 15

Revizija br.4
Datum revizije 27/03/2026
Štampano dana 27/03/2026
Stranica br. 1 / 15
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)

SH

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: FH01
Ime: SPIDY 15
UFI : 72EX-UWM1-N202-W8TM

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

Opis/Upotreba Претходно мешани цементни, влакнима ојачани, брзовезујући тиксотропни

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.4 Datum revizije 27/03/2026 Štampano dana 27/03/2026 Stranica br. 2 / 15 Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)		SH
FH01 - SPIDY 15				
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 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)		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ INDEX	24 ≤ x < 29	Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Senzib. Kože. 1 H317		
CE 266-043-4 CAS 65997-15-1				
HIDRATNI KREČ INDEX	1 ≤ x < 1,5	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 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				

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

VOLTECO S.P.A

FH01 - SPIDY 15

Revizija br.4
Datum revizije 27/03/2026
Štampano dana 27/03/2026
Stranica br. 3 / 15
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)

SH

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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 / . . .

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

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.

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.

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).

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.

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

VOLTECO S.P.A FH01 - SPIDY 15		Revizija br.4 Datum revizije 27/03/2026 Štampano dana 27/03/2026 Stranica br. 4 / 15 Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026) SH
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		
Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.		
PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti		
Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. 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 KEMIČALIJAMA 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 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 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 nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ.
	ACGIH	ACGIH 2025

VOLTECO S.P.A

FH01 - SPIDY 15

Revizija br.4
Datum revizije 27/03/2026
Štampano dana 27/03/2026
Stranica br. 5 / 15
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)

SH

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

HIDRATNI KREČ

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h	STEL/15min	Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	mg/m3	
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		

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj 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

Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.
VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

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 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

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

U slučaju da je predviđen produženi kontakt sa proizvodom, preporučuje se zaštita ruku sa radnim rukavicama otpornim na prožimanje

Svojstva	Vrednost	informacije
Fizičko stanje	prah	
Boja	sivo	
Mirisu	nije dostupan	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije primenljiv	
Tačka početnog ključanja	> 1250 °C	
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	
Kinematička viskoznost	nije primenljiv	
Rastvorljivost	malo rastvorljivo	
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije primenljiv	
Napon pare	nije primenljiv	
Gustina i/ili relativna gustina	2,8-3,2 g/cm3	
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	
Karakteristike cestica	nije dostupan	

VOLTECO S.P.A FH01 - SPIDY 15		Revizija br.4 Datum revizije 27/03/2026 Štampano dana 27/03/2026 Stranica br. 7 / 15 Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026) SH
POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>		
PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci		
PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti Neraspolaze se informacijama PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti Neraspolaze 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.		
PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija		
Prašine su potencijalno eksplozivne u smesi sa vazduhom. НІДРАТНІ КРЕЋ Stvara: ugljenik oksidi. ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Цемент не изазива опасне реакције		
PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba избегавати		
Izbегавати skupljanje prašina u prostoriji. ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Влажни услови током складиштења могу изазвати стварање грудвица и губитак квалитета производа производ.		
PODPOGLAVLJE 10.5. Neкомпатибилни материјали		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Влажни цемент је алкални и некомпатибилан са киселинама, амонијум солима, алуминијумом и другим металима не племенита.		
PODPOGLAVLJE 10.6. Опасни производи razgradnje		
ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ Цемент се не распада на опасне производе.		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14		

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

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

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaze se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaze se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Neraspolaze se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Oralni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)
ATE (Kožni) mešavine:	Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ПОРТЛАНД ЦЕМЕНТ
Акутна токсичност - дермална - Гранични тест на зечеву, 24-часовни контакт, 2.000 мг/кг телесне тежине - несмртоносно. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.
Акутна токсичност - удисање - Није примећена акутна инхалациона токсичност. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију.
Акутна токсичност - орална - Нема индикација оралне токсичности из студија са прашином из цементне пећи. На основу доступних података, не испуњава критеријуме за класификацију

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 прабини, 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

VOLTECO S.P.A

FH01 - SPIDY 15

Revizija br.4
Datum revizije 27/03/2026
Štampano dana 27/03/2026
Stranica br. 9 / 15
Zamenjena revizija: 3 (Datum revizije 26/03/2026)

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 екзем 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

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.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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 postignutim 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.

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 vodenom sredstvu 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 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

VOLTECO S.P.A FH01 - SPIDY 15		Revizija br.4 Datum revizije 27/03/2026 Štampano dana 27/03/2026 Stranica br. 11 / 15 Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)	SH
POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>			
HIDRATNI KREČ			
LC50 - Ribe		50,6 mg/l/96h	
EC50 - Rakovi		49,1 mg/l/48h	
EC50 - Alge / Vodene Biljke		184,57 mg/l/72h	
NOEK Hronična Rakovi		32 mg/l 14d	
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke		48 mg/l 72h	
PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost			
HIDRATNI KREČ			
Rastvorljivost u vodi		1000 - 10000 mg/l	
PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije			
Neraspolaže se informacijama			
PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu			
Neraspolaže 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%			
Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu ≥ od 0,1%.			
PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora			
На основу доступних података, производ не садржи супстанце наведене на главним европским листама потенцијалних или сумњивих ендокриних disruptora са утицајима на животну средину који се проценјују.			
PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti			
Neraspolaže se informacijama			
POGLAVLJE 13. Odlaganje			
PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada			
Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО. ZAGAĐENA PAKOVANJA Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.			
АЛУМИНИЈУМ ЦЕМЕНТ Ако је производ додан водом, одложите га као бетон, а затим га предајте посебним службама за сакупљање отпада или га однесите на посебно место за сакупљање отпада. Из посуде уклоните сув производ и све остатке производа који се могу залепити за њега. Не препоручује се одлагање кроз отпадне воде. Могућа поновна употреба на основу разматрања рока трајања и захтева да се избегне излагање прашина. У случају одлагања, очврснути водом и одложити према 13.3. Оставити да се стврдне, спречити улазак у канализационе и одводне системе или воде (нпр. потоци) и одложити према упутствима у 13.3. Одложите у складу са локалним законима. Спречити улазак у канализацију. Очврсли производ одложити као бетонски отпад. Због инертности, бетонски отпад није опасан. Потпуно испразните паковање и обрадите га у складу са локалним законима.			
POGLAVLJE 14. Podaci o transportu			
Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazдушним путем (IATA).			
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14			

VOLTECO S.P.A		Revizija br.4 Datum revizije 27/03/2026 Štampano dana 27/03/2026 Stranica br. 12 / 15 Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)		SH
FH01 - SPIDY 15				
POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>				
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				
Nikakva				
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 ≥ 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.				
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

VOLTECO S.P.A

FH01 - SPIDY 15

Revizija br.4
Datum revizije 27/03/2026
Štampano dana 27/03/2026
Stranica br. 13 / 15
Zamenjena revizija:3 (Datum revizije 26/03/2026)

SH

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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

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

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

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

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

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

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

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

Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 у вези са регистрацијом, евалуацијом, ауторизацијом и ограничењем хемијских супстанци (РЕАЦХ), у Анексу КСВИИ, тачка 47, замењеном Уредбом бр. 552 / 2009, забрањује стављање у промет и употребу цемента и његових препарата ако садрже, помешани са водом, више од 0,0002% (2 ппм) водорастворног хрома ВИ на укупну суву масу самог цемента. Усклађеност са овим граничним прагом обезбеђује се, ако је потребно, додавањем редуccionоног 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 редуccionоног агенса.

Ово временско ограничење се односи искључиво на ефикасност редуccionоног 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).

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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 ESIIS-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

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

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

Napomena za korisnika:

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

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

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

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма 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:

15.