

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: FI03
Názov: FIBRO HFR COMPONENT PWDER
UFI: Y9DX-9WDF-V20M-Y6K1

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie: Prášková zložka liatej malty HFR vystužená vláknami

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: VOLTECO S.P.A
Adresa: via delle industrie 47
Miesto a Štát: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
e-mail kompetentnej osoby: volteco@volteco.it
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na.

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

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Žieravosť kože, kategóriu 1	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí, kategóriu 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Kožná senzibilizácia, kategóriu 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:



VOLTECO S.P.A		Revízia č.2 Dátum revízie 19/12/2025 Vytlačené dňa 13/07/2026 Strana č. 2 / 12 Nahradená revízia:1 (Dátum revízie 27/08/2025)	SK
FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER			
ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>			
Výstražné slovo:		Nebezpečenstvo	
Výstražné upozornenia:			
H314		Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
H335		Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
H317		Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Bezpečnostné upozornenia:			
P260		Nevdychujte prach / dym / plyn / hmlu / pary / aerosóly.	
P305+P351+P338		PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.	
P303+P361+P353		PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].	
P280		Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.	
P310		Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .	
Obsahuje:		PORTLANDSKÝ CEMENT	
2.3. Iná nebezpečnosť			
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.			
Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii ≥ 0,1%.			
ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách			
3.2. Zmesi			
Obsahuje:			
Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	
PORTLANDSKÝ CEMENT			
INDEX	40 ≤ x < 50	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317	
CE	266-043-4		
CAS	65997-15-1		
Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.			
ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci			
4.1. Opis opatrení prvej pomoci			
V prípade pochybností alebo výskytu príznakov sa obráťte na lekára a ukážte mu tento dokument.			
V prípade vážnych príznakov volajte okamžitú zdravotnícku záchrannú službu.			
OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky, ak sa to dá urobiť bez problémov. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.			
POKOŽKA: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ihneď dôkladne umyte pod tečúcou vodou (ak je to možné, tak aj s mydlom). Neodkladne sa poraďte s lekárom. Vyhnite sa ďalšiemu kontaktu so znečisteným oblečením.			
POŽITIE Nevyvolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom. Ústnu dutinu vypláchnite tečúcou vodou. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba v bezvedomí. Neodkladne sa poraďte s lekárom.			
VDÝCHNUTIE: Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. V prípade dýchacích problémov (kašeľ, dispnea, dýchacie ťažkosti, astma) udržiavajte postihnutého do polohy pohodlnej pre dýchanie. V prípade nutnosti podajte kyslík. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Neodkladne sa poraďte s lekárom.			
Ochrana záchrancov			
Je dobrým pravidlom, aby osoba, ktorá poskytuje pomoc osobe exponovanej chemickej látke alebo zmesi, používala prostriedky osobnej ochrany. O aké prostriedky pôjde, závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, od spôsobu expozície a od rozsahu kontaminácie. Ak nie sú k dispozícii iné špecifické pokyny, odporúča sa používať jednorázové rukavice pre prípad možného kontaktu s biologickými kvapalinami. OOS vhodné pre vlastnosti látky alebo zmesi vyberte podľa údajov v oddieli 8.			
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené			

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci ... / >>

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

ONESKORENÉ ÚČINKY: Podľa súčasného stavu informácií nie sú známe prípady oneskorenej reakcie po expozícii na tento výrobok.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .

Prostriedky, ktoré musia byť na pracovisku k dispozícii pre okamžité špecifické ošetrovanie.

Tečúca voda na umytie kože a očí.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania. Výrobok je horľavý a, pokiaľ je jeho prášok v dostatočnej koncentrácii rozptýlený vo vzduchu môže dôjsť v prítomnosti zápalného zdroja k vytvoreniu explozívnej vzdušnej zmesi. Požiar môže ďalej vzniknúť aj v prípade pevného materiálu alebo pri úniku z nádoby, pokiaľ dosiahne vyšších teplôt, alebo pri kontakte so zápalnými zdrojmi.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. V prípade, že je prášok rozptýlený vo vzduchu zabezpečiť ochranu dýchacích ciest.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytváraniu prachu a preniknutiu produktu do ovzdušia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierajte vysypaný materiál a uložte do nádob na rekuperáciu alebo likvidáciu. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odporúča sa umyť vodou všetky povrchy kontaminované prachom bez toho, aby sa kontaminovala odpadová voda.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Suchý betón

Používajte metódy chemického čistenia, ako sú vysávače alebo extraktory (prenosné priemyselné jednotky vybavené vysoko účinnými časticovými filtrami alebo ekvivalentnými technikami), ktoré nerozptyľujú prach do prostredia. Nikdy nepoužívajte stlačený vzduch.

Zabezpečte, aby pracovníci nosili vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8) a zabráňte šíreniu cementového prachu.

Zabráňte vdychnutiu cementového prachu a kontaktu s pokožkou.

Rozliaty materiál uložte do nádob (napr. silá, násypky atď.) pre budúce použitie.

Mokrý betón

Odstráňte vlhký cement a vložte ho do nádoby. Pred likvidáciou nechajte materiál vyschnúť a stuhnúť, ako je popísané v časti 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Upovedomte príslušné orgány v prípade, že sa výrobok dostal do vodných tokov alebo znečistil pôdu alebo vegetáciu.

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Po použití sa umyte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Riziko zasypania: Cement môže zhutnúť alebo sa prílepiť na steny stiesneného priestoru, v ktorom je uložený. Betón sa môže nečakane prepadnúť, zrútiť alebo spadnúť. Aby ste predišli zakopaniu alebo uduseniu, nevstupujte do stiesnených priestorov, ako napr. silá, kontajnery, nákladné autá na hromadnú prepravu alebo iné skladovacie kontajnery alebo kontajnery, ktoré skladujú alebo obsahujú cement, bez prijatia vhodných bezpečnostných opatrení. Nepoužívajte hliníkové nádoby na skladovanie alebo prepravu mokrych zmesí obsahujúcich cement z dôvodu neznášanlivosti materiálov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Pri posudzovaní rizika sa odporúča uvažovať expozičné limity pri práci, uvedené v ACGIH pre prachové častice, ktoré nie sú inak zatriedené (PNOC, dýchatelná (respirabilná) frakcia: 3 mg/m³; PNOC vdychovateľná (inhalovateľná): 10 mg/m³). V prípade prekročenia týchto limitov sa odporúča použiť filter typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe výsledku posúdenia rizika. Uvedené hodnoty nie sú TLV, ale orientačné hodnoty, na použitie pre častice, ktoré nemajú vlastné TLV a ktoré sú nerozpustné alebo zle rozpustné vo vode a majú nízku toxicitu.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Časovo vážená prahová limitná hodnota (TLV-TWA) prijatá v pracovnom prostredí Asociáciou amerických priemyselných hygienikov (ACGIH) pre cement sa rovná 1 mg/m³ (respirovateľná frakcia).

Na označenie úrovne expozície (DNEL = odvodená úroveň bez účinku) máme:

DNEL (respirovateľná frakcia): 1 mg/m³

DNEL (pokožka): neaplikovateľné

DNEL (požitie): nepodstatné

Pokiaľ ide o hodnotenie environmentálnych rizík (PNEC = predvídateľná koncentrácia bez účinku), máme:

PNEC (voda): neuplatňuje sa

PNEC (sediment): neuplatňuje sa

PNEC (pôda): neuplatňuje sa

Vo vzťahu k možnej prítomnosti dýchatelného voľného kryštalického kremíka musí profesionálny používateľ dodržiavať limity profesionálnej expozície dýchatelnému kryštalickému kremíku za 8 pracovných hodín (OEL (EU) rovná 0,1 mg/m³ (respirovateľná frakcia, 8h) VLEP (IT) rovná 0,1 mg/m³ (dýchatelná frakcia, 8h) – príloha XL81020 Legislatívna vyhláška).

Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov (ACGIH) odporúča prahovú hodnotu 0,025 mg/m³.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RÚK

Ak sa predpokladá dlhodobý kontakt s produktom, odporúča sa chrániť ruky pracovnými rukavicami, ktoré sú odolné voči penetrácii (pozri normu EN 374).

Materiál pre pracovné rukavice, sa musí vybrať v závislosti od pracovného procesu, v ktorom sa budú používať, a od produktov, ktoré pri tom môžu vzniknúť. Upozorňujeme, že latexové rukavice môžu spôsobiť senzibilizáciu (scitlivenie).

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie III (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť kapucňový ochranný štít alebo ochranný štít spolu s hermetickými ochrannými okuliarmi (pozri normu EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 8. Kontrola expozície/osobná ochrana ... / >>

Odporúča sa použiť masku s filtrom typu P, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) ako aj skutočná potreba sa musí stanoviť na základe výsledku posúdenia rizika (pozri normu EN 149).

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Všeobecne: V prevádzkach, kde sa manipuluje, prepravuje, nakladá a vykladá a skladuje cement, sa musia prijať vhodné opatrenia na ochranu pracovníkov a na obmedzenie únikov do pracovného prostredia. Ak je to možné, vyhnite sa kľáčaniu na čerstvú maltu alebo betón. Ak je to však bezpodmienečne nevyhnutné, je potrebné nosiť vhodné nepremokavé osobné ochranné prostriedky.

Pri manipulácii s cementom nejedzte, nepite ani nefajčite, aby ste sa vyhli kontaktu s pokožkou alebo ústami.

Bezprostredne po manipulácii/manipulácii s cementom alebo materiálmi, ktoré ho obsahujú, je potrebné umyť sa neutrálnym mydlom alebo primeraným jemným čistiacim prostriedkom alebo použiť hydratačné krémy. Zlikvidujte oblečenie kontaminované, obuv, okuliare atď. a pred opakovaným použitím ich úplne očistite.

a) Ochrana očí/tváre

Pri manipulácii so suchým cementom alebo jeho mokрыmi prípravkami používajte ochranné okuliare alebo masky vyhovujúce UNI EN 166, aby ste zabránili kontaktu s očami.

b) Ochrana pokožky

Používajte rukavice s mechanickou odolnosťou proti oderu podľa EN ISO 388 s nitrilovým alebo neoprénovým záterom, pri náročnejších činnostiach najlepšie ¾ alebo úplne. V prípade možného kontaktu s mokrou zmesou použite rukavice so špecifickou chemickou ochranou podľa EN ISO 374 so špecifickou hrúbkou a stuňom permeácie (najmä alkálií) podľa druhu použitia (ponorenie alebo možný náhodný kontakt). Poškodené alebo premočené rukavice vždy ihneď vymeňte. Za určitých okolností, napríklad pri pokládke betónu alebo poteru, sú potrebné nepremokavé nohavice alebo chrániče kolien.

c) Ochrana dýchacích ciest

Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu nad limitmi expozície, používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest zodpovedajúcu úrovni prašnosti a v súlade s príslušnými normami EN (napríklad filtračná maska certifikovaná podľa UNI EN 149).

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	prášok	
Farba	šedá	
Zápach	nie je k dispozícii	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	
Počiatočná teplota varu	nie je aplikovateľné	
Horľavosť	nie je k dispozícii	
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	nie je aplikovateľné	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	
pH	12 - 13	
Kinematická viskozita	nie je k dispozícii	
Rozpustnosť	častočne rozpustná	
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii	
Tlak pár	nie je k dispozícii	
Hustota a/alebo relatívna hustota	2,9 - 3,2 g/cm ³	
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícii	
Vlastnosti častíc	nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Informácie nie sú k dispozícii

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Po zmiešaní s vodou cement stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nereaguje s prostredím.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Betón ako taký je tým dlhšie stabilný, čím viac je vhodne skladovaný (pozri časť 7) a je kompatibilný s takmer všetkými stavebnými materiálmi. Musí sa udržiavať v suchu. Je potrebné zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

Mokrý cement je alkalický a nekompatibilný s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a inými neušľachtilými kovmi.

Cement sa pri kontakte s kyselinou fluorovodíkovou rozkladá a vytvára korozívny plynny fluorid kremičitý.

Cement reaguje s vodou a vytvára silikáty a hydroxid vápenatý. Silikáty reagujú so silnými oxidantmi, ako je fluór, fluorid boritý, fluorid chlór, fluorid mangánu a bifluorid kyslíku.

Neporušenosť obalu a súlad so skladovacími metódami uvedenými v oddiele 7 (špeciálne uzavreté nádoby, chladné, suché miesto a absencia vetrania) sú základnými podmienkami pre zachovanie účinnosti redukčného činidla počas doby skladovania uvedenej na DDT alebo na samostatnom vrecku.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Látka je stabilná, aj keď prášok v zmesi so vzduchom je potenciálne výbušný.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Cement nespôsobuje nebezpečné reakcie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nedopustíte nahromadenie prachu v životnom prostredí.

PORTLANDSKÝ CEMENT

Vlhké podmienky počas skladovania môžu spôsobiť tvorbu hrudiek a stratu kvality produktu produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

PORTLANDSKÝ CEMENT

Mokrý cement je alkalický a nekompatibilný s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a inými kovmi nie ušľachtilý.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

PORTLANDSKÝ CEMENT

Cement sa nerozkladá na žiadne nebezpečné produkty.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

PORTLANDSKÝ CEMENT

Akútna toxicita – dermálna – Limitný test na králikoch, 24-hodinový kontakt, 2 000 mg/kg telesnej hmotnosti – neletálne. Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita - inhalačná - Nepozorovala sa žiadna akútna toxicita pri vdýchnutí. Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Akútna toxicita – orálna – Žiadne náznaky orálnej toxicity zo štúdií s prachom z cementárskych pecí. Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Látka spôsobujúca poleptanie kože

Klasifikácia podľa experimentálnej hodnoty pH

PORTLANDSKÝ CEMENT

Cement v kontakte s vlhkou pokožkou môže spôsobiť zhrubnutie, popraskanie a štiepenie pokožky. Dlhší kontakt v kombinácii s existujúcimi odreninami môže spôsobiť vážne popáleniny.

U niektorých jedincov sa môže po vystavení vlhkému cementovému prachu vyvinúť ekzém spôsobený vysokým pH, ktoré môže po dlhšom kontakte vyvolať dráždivú kontaktnú dermatitídu.

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí

PORTLANDSKÝ CEMENT

Portlandský cementový slinok spôsobil zmes heterogénnych účinkov na rohovku a vypočítaný index podráždenia bol 128.

Priamy kontakt s cementom môže spôsobiť poškodenie rohovky v dôsledku mechanického namáhania, okamžitého alebo oneskoreného podráždenia alebo zápalu. Priamy kontakt s veľkým množstvom suchého betónu alebo postriekania vlhkým betónom môže spôsobiť účinky od mierneho podráždenia očí (napríklad konjunktivitída alebo blefaritída) až po poleptanie a slepotu.

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku

Respiračná senzibilizáciaPORTLANDSKÝ CEMENT

Neexistujú žiadne známky senzibilizácie dýchacieho systému. Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Kožná senzibilizáciaPORTLANDSKÝ CEMENT

U niektorých jedincov sa po vystavení vlhkému betónovému prachu môže vyvinúť ekzém, ktorý je spôsobený imunologickou reakciou na vo vode rozpustný Cr(VI), ktorý spôsobuje alergickú kontaktnú dermatitídu.

Reakcia sa môže objaviť v rôznych formách, ktoré sa môžu pohybovať od miernej vyrážky až po ťažkú dermatitídu.

Nepredpokladá sa žiadny senzibilizačný účinok, ak cement obsahuje vo vode rozpustné Cr(VI) redukčné činidlo, kým sa neprekročí uvedená doba účinnosti takéhoto redukčného činidla.

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

PORTLANDSKÝ CEMENT

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nesplňa klasifikačné kritériá.

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

PORTLANDSKÝ CEMENT

Nebola stanovená žiadna príčinná súvislosť medzi expozíciou portlandskému cementu a rakovinou. Epidemiologická literatúra nepodporuje identifikáciu portlandského cementu ako podozrivého ľudského karcinogénu. Portlandský cement nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén (podľa ACGIH A4: látky, ktoré vyvolávajú obavy z možnosti byť karcinogénne pre ľudí, ale ktoré nemožno definitívne vyhodnotiť pre nedostatok údajov. Štúdie in vitro alebo na zvieratách neposkytujú náznaky karcinogenity, ktoré by postačovali na klasifikáciu látky s jedným z iných označení). Na základe dostupných údajov nesplňa klasifikačné kritériá.

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

PORTLANDSKÝ CEMENT

Na základe dostupných údajov nesplňa klasifikačné kritériá.

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

PORTLANDSKÝ CEMENT

Cementový prach môže dráždiť hrdlo a dýchací systém. Kašeľ, kýchanie a dýchavičnosť sa môžu vyskytnúť po expozíciách nad limity pracovnej expozície. Celkovo zozbierané dôkazy jasne naznačujú, že pracovná expozícia cementovému prachu spôsobila nedostatky v respiračných funkciách. Dostupné dôkazy však v súčasnosti nestačia na to, aby sa s určitosťou stanovil vzťah medzi dávkou a odozvou pre tieto účinky.

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

PORTLANDSKÝ CEMENT

Dlhodobé vystavenie dýchateľnému cementovému prachu nad limit pracovnej expozície môže viesť ku kašľu, dýchavičnosti a chronickým obštrukčným zmenám v dýchanom trakte. Pri nízkych koncentráciách neboli pozorované žiadne chronické účinky. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

PORTLANDSKÝ CEMENT

Neaplikovateľné, keďže cement sa nepoužíva ako aerosól.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovaniu odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

Informácie nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie nie sú k dispozícii

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácie nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje $\geq$ PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Nakladanie s odpadom, ktorý vznikne pri používaní alebo rozptyle tohto výrobku, sa musí organizovať v súlade s predpismi o bezpečnosti práce. Prípadnú potrebu osobných ochranných prostriedkov nájdete v oddiele 8.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Výrobok nie je považovaný za nebezpečný v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je aplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je aplikovateľné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je aplikovateľné

14.4. Obalová skupina

nie je aplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je aplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je aplikovateľné

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ:

žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006Obsahované látky

Bod

75

Oxid antimony

Reg. REACH: 01-2119475613-35-XXX

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

PORTLANDSKÝ CEMENT

- Nariadenie ES 18/12/2006 č. 1907 „Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie používania chemických látok“ (REACH) a následné dodatky.

- Nariadenie ES 16/12/2008 č. 1272 „Klasifikácia, označovanie a balenie látok a zmesí so zmenou a doplnením a zrušením smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a nariadenia 1907/2006/ES“ (CLP) a následnými zmenami a doplneniami.

- EN 196-10 – „Skúšobné metódy pre cement – Časť 10: Stanovenie obsahu vo vode rozpustného chrómu (VI) v cemente“

- UNI EN 197-1 „Zloženie, špecifikácie a kritériá zhody pre bežné cementy“

- Legislatívna vyhláška 04.09.2008 č. 81 v znení neskorších zmien a doplnkov. "Implementácia článku 1 zákona 03/08/2007 č. 123 o ochrane zdravia a bezpečnosti na pracovisku"

- Legislatívny výnos 152/2006 „Nariadenia o záležitostiach životného prostredia“ v znení neskorších zmien.

- Nariadenie 2020/1677/EÚ, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

- Legislatívna vyhláška 01.06.2020 n. 44 „Implementácia smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/2398 z 12.12.2017, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami vyplývajúcimi z expozície karcinogénnym alebo mutagénym faktorom pri práci.“

- vyhláška č. 47 zo dňa 08.09.2021, ktorým sa schvaľuje „Usmernenie pre klasifikáciu odpadov“ v zmysle uznesenia Rady národného systému ochrany životného prostredia zo dňa 18.05.2021, č.105, v zmysle čl. 184, odsek 5 legislatívnej vyhlášky č. 152 z roku 2006 v znení legislatívneho vyhlášky. n. 116 z roku 2020.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v prílohe XVII, bod 47, v znení nariadenia č. 552 / 2009 sa ukladá zákaz uvádzať na trh a používať cement a jeho prípravky, ak obsahujú po zmiešaní s vodou viac ako 0,0002 % (2 ppm) vo vode rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej suchej hmotnosti samotného cementu. Dodržanie tejto hraničnej hodnoty sa v prípade potreby zabezpečuje pridaním redukčného činidla do cementu, ktorého účinnosť je zaručená na vopred stanovený čas a za stáleho dodržiavania primeraných spôsobov skladovania (uvedené v § 7 a 10).

Podľa vyššie uvedeného nariadenia sa poskytujú tieto informácie:

- dátum balenia: uvedený na samostatnom vrecku;

- podmienky skladovania (*): v špeciálnych uzavretých nádobách, na chladnom, suchom mieste a bez vetrania, pri zachovaní celistvosti obalu;

- doba skladovania (*): uvedená na samostatnom vrecku.

(*) na udržanie aktivity redukčného činidla.

Táto lehota sa týka výlučne účinnosti redukčného činidla voči soliam šesťmocného chrómu, bez toho, aby boli dotknuté obmedzenia použitia

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 15. Regulačné informácie ... / >>

produktu stanovené všeobecnými pravidlami uchovávaní a používania samotného cementu.
Keďže cement je zmes, ako taká nepodlieha registračnej povinnosti vyžadovanej nariadením REACH, ktorá sa týka látok.
Cementový slinok je látka vyňatá z registrácie na základe čl. 2.7 (b) a príloha V.10 k nariadeniu REACH, ale podlieha notifikácii (Notifikácia č. 02-2119682167-31-0000 – Aktualizácia notifikácie zo 7. 1. 2013 – Predloženie správy č. QJ420702-40).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

Skin Corr. 1	Žieravosť kože, kategóriu 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
STOT SE 3	Toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE / OAT: Odhad Akútnej Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrť 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrť 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)

FI03 - FIBRO HFR COMPONENT PWDER

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707
24. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegované nariadenie (EÚ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegované nariadenie (EÚ) 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
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky Agenzia ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenstvom: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenstvo pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

09.