

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

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: IL07P
Názov: KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL
UFI : WMCX-7WV9-E20N-PFWH

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

Popis/Použitie Vodotesná vyhladzovacia hmota

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
osoba zodpovedná za bezpečnostný list volteco@volteco.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa
obráte 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:

Vážne poškodenie očí, kategóriu 1	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Dráždivosť kože, kategóriu 1	H315	Dráždi kožu.
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:



IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

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.
P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí / tváre.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / . . .
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu / dymu / plynu / hmly / pár / aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte . . .

Obsahuje: BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje $\geq$ PBT ani vPvB látok 0,1%.Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii $\geq$ 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT		
INDEX	$24 \leq x < 29$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 266-043-4		
CAS 65997-15-1		
HYDROXID VÁPENATÝ		
INDEX	$0 < x < 0,1$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 215-137-3		
CAS 1305-62-0		
Reg. REACH 01-2119475151-45-XXXX		

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatření 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: Nevývolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom. 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

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

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

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

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 akejkolvek 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. Uchovajte 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.

BIELY 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

VOLTECO S.P.A		Revízia č.2 Dátum revízie 23/06/2026 Vytlačené dňa 23/06/2026 Strana č. 4 / 16 Nahradená revízia:1 (Dátum revízie 27/08/2025)	SK
IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL			
ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>			
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.			
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 akejkolvek nekompatibility			
Produkt skladujte vo výrazne označených nádobách. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov.			
BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT			
Riziko zasypania: Cement môže zhustusť alebo sa prilepiť 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			
Regulačné referencie:			
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 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 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	Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.	
	ACGIH	ACGIH 2025	

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

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

HYDROXID VÁPENATÝ

Prahová hraničná hodnota

Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	ALB	5						
AGW	DEU	1		2		VDYCH		
MAK	DEU	1		2		VDYCH		
VLA	ESP	1		4				
VLEP	FRA	1		4				
GVI/KGVI	HRV	1		4		RESPIR		
VLEP	ITA	1		2		RESPIR		
TGG	NLD	1		4		RESPIR		
NDS/NDSch	POL	2		6		VDYCH		
NDS/NDSch	POL	1		4		RESPIR		
TLV	ROU	1		4		RESPIR		
ПДК	RUS			2		a		
MV	SVN	1		4				
WEL	GBR	5				VDYCH		
WEL	GBR	1		4		RESPIR		
OEL	EU	1		4		RESPIR		
ACGIH		5						

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,49	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,32	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	3	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1080	mg/kg

Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnancov			
	Lokálne	System	Lokálne	System	Lokálne	System	Lokálne	System
	akútne	akútne	chronické	chronické	akútne	akútne	chronické	chronické
Vdychovaním	4		1		4		1	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

Pri posudzovaní rizika sa odporúča uvažovať expozičné limity pri práci, uvedené v ACGIH pre prachové častice, ktoré nie sú inak zatriedené (PNOC, dýchateľná (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.

BIELY 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 dýchateľného voľného kryštalického kremika musí profesionálny používateľ dodržiavať limity profesionálnej expozície dýchateľnému kryštalickému kremiku za 8 pracovných hodín (OEL (EU) rovná 0,1 mg/m³ (respirovateľná frakcia, 8h) VLEP (IT) rovná 0,1 mg/m³ (dýchateľná 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

</

VOLTECO S.P.A		Revízia č.2 Dátum revízie 23/06/2026 Vytlačené dňa 23/06/2026 Strana č. 7 / 16 Nahradená revízia:1 (Dátum revízie 27/08/2025)		SK
IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL				
ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti ... / >>				
Hustota a/alebo relatívna hustota	nie je k dispozícií 2,5-3,2 g/cm3			
Relatívna hustota pár	nie je aplikovateľné	Dôvod pre chýbajúce údaje:sotto condizioni atmosferiche normali, il punto di fusione è > 1250 °C		
Vlastnosti častíc	nie je k dispozícií			
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				
ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita				
10.1. Reaktivita				
Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.				
BIELY 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.				
BIELY 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 plynný 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.				
HYDROXID VÁPENATÝ				
Vytvára: oxidy uhlíka.				
BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT				
Cement nespôsobuje nebezpečné reakcie				
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť				
Nedopustíte nahromadenie prachu v životnom prostredí.				
BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT				
Vlhké podmienky počas skladovania môžu spôsobiť tvorbu hrudiek a stratu kvality produktu produktu.				
10.5. Nekompatibilné materiály				
Uhličitán vápenatý				
Nekompatibilný s: kyseliny,hliník,magnézium.				
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Uhličitan vápenatý

Pri rozklade vzniká: oxidy vápnika.

BIELY 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

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

AKÚTNÁ TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

BIELY 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

Uhličitan vápenatý

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 403

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

• Uhličitan vápenatý nevykazuje akútnu toxicitu.

• Inhalácia: LC50 (4h) > 3 mg/l vzduchu (OECD 403, potkan).

• Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

BEZVODÝ síran vápenatý

LC50 (Inhalation výpary):

> 2,61 mg/l Rat-OECD 403

HYDROXID VÁPENATÝ

LD50 (Dermal):

> 2500 mg/kg Rabbit OECD 402

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg Rat

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Dráždi kožu

BIELY 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.

Uhličitán vápenatý

- Žiadne podráždenie (OECD 404, králik).
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Spôsobuje vážne poškodenie očí

BIELY 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.

Uhličitán vápenatý

- Uhličitán vápenatý nedráždi oči (OECD 405, králik).
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Látka senzibilizujúca pokožku

Uhličitán vápenatý

- Žiadna senzibilizácia (OECD 429, myš).
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

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

Kožná senzibilizácia

BIELY PORTLANDSKÝ 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

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

Žiadna indikácia. Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Uhličitán vápenatý

- Žiadna mutagenita (výsledky testov in vitro OECD 471, OECD 473 a OECD 476).
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARCINOGENITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

BIELY 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

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

postačovali na klasifikáciu látky s jedným z iných označení). Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Uhličitan vápenatý

- Z testov genotoxicity a dlhodobých štúdií na ľuďoch nevyplyva, že by uhličitan vápenatý predstavoval riziko karcinogenity.
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

Na základe dostupných údajov nespĺňa klasifikačné kritériá.

Uhličitan vápenatý

- Uhličitan vápenatý nepredstavuje žiadne riziko reprodukčnej toxicity.
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

BIELY 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.

Uhličitan vápenatý

- Pri akútnych testoch nebola pozorovaná žiadna orgánová toxicita.
- Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

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

Uhličitan vápenatý

- Pri testoch toxicity po opakovaných dávkach sa nepozorovala žiadna orgánová toxicita

Orálne NOAEL: 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (OECD 422, potkan)

Inhalačná NOAEC: 0,212 mg/l (OECD 413, potkan).

Kožná toxicita sa nepovažuje za relevantnú.

Aj keď je možný kontakt s pokožkou počas výroby a používania uhličitanu vápenatého, za primárnu cestu expozície sa považuje inhalácia. Uhličitan vápenatý je anorganická iónová tuhá látka a na základe jeho fyzikálno-chemických vlastností, výsledkov orálnych a dermatologických štúdií akútnej toxicity, ako aj 28-dňovej štúdie orálnej toxicity po opakovanom podávaní sa neočakáva, že uhličitan vápenatý spôsobí toxické účinky po opakovanej expozícii.

- Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá pre toxicitu pri dlhodobej expozícii inhaláciou, orálnou cestou alebo dermálnou cestou.

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

BIELY PORTLANDSKÝ CEMENT

Neaplikovateľné, keďže cement sa nepoužíva ako aerosól.

Uhličitan vápenatý

- Neboli zistené žiadne nebezpečenstvá.

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.

HYDROXID VÁPENATÝ

Táto látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

Hydroxid vápenatý je klasifikovaný ako látka dráždivá pokožku a dýchacie cesty a nesie so sebou riziko vážneho poškodenia očí.

Limit pracovnej expozície na prevenciu zmyslového podráždenia na miestnej úrovni a zníženie parametrov funkcie pľúc ako kritických

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

účinkov je OEL (8 hodín) = 1 mg/m³ dýchatelného prachu.

ABSORPCIA

Primárnym zdravotným účinkom hydroxidu vápenatého je lokálne podráždenie spôsobené zmenami pH. Absorpcia preto nie je relevantným parametrom na hodnotenie účinkov látky.

AKÚTNÁ TOXICITA

Hydroxid vápenatý nie je akútne toxický.

Pri vdýchnutí Nie sú dostupné žiadne údaje

Klasifikácia akútnej toxicity nie je opodstatnená.

Pre dráždivé účinky na dýchacie cesty pozri nižšie.

PODRÁŽDENIE / KOROZIA

Podráždenie očí: Hydroxid vápenatý predstavuje riziko vážneho poškodenia očí (štúdie očnej dráždivosti (in vivo, králik)).

Podráždenie pokožky: Hydroxid vápenatý dráždi pokožku (in vivo, králik).

Podráždenie dýchacieho traktu: Z údajov u ľudí možno usúdiť, že Ca(OH)₂ dráždi dýchacie cesty.

Na základe experimentálnych výsledkov by mal byť hydroxid vápenatý klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku [dráždi pokožku 2 (H315 – Dráždi kožu)] a silne dráždiaci pre oči [poškodenie očí 1 (H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí)].

Ako bolo stručne uvedené a podľa odporúčania výboru SCOEL (Anonymous, 2008), na základe údajov získaných u ľudí sa navrhuje klasifikovať hydroxid vápenatý ako dráždivú látku pre dýchacie cesty [STOT SE 3 (H335 – môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu)].

ZVYŠOVANIE INFORMOVANOSTI

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Hydroxid vápenatý sa nepovažuje za kožný senzibilizátor na základe povahy účinkov (zmena pH) a dôležitosti vápnika pre výživu.

Klasifikácia na základe senzibilizácie nie je opodstatnená.

TOXICITA OPAKOVANÝCH DÁVOK

Toxicita vápnika cestou orálnej expozície je preukázaná zvýšením tolerovateľných maximálnych hladín príjmu (UL) pre dospelých stanovenými Vedeckým výborom pre ľudskú výživu (SCF), kde UL = 2500 mg/deň, čo sa rovná 36 mg/kg hmotnosti/deň (jedinec s hmotnosťou 70 kg) pre vápnik.

Toxicita Ca(OH)₂ pri kontakte s pokožkou sa nepovažuje za relevantnú vzhľadom na očakávanú nevýznamnú absorpciu kožou a skutočnosť, že primárnym zdravotným účinkom je lokálne podráždenie (zmena pH).

Toxicita Ca(OH)₂ pri vdýchnutí (lokálny účinok, podráždenie slizníc), berúc do úvahy vážený priemerný čas pre 8-hodinovú zmenu, stanovil Vedecký výbor pre limity expozície na pracovisku (SCOEL) v 1 mg/m³ dýchatelného prachu.

Preto klasifikácia Ca(OH)₂ na základe toxicity po dlhšej expozícii nie je potrebná.

MUTAGENICITA

Bakteriálny test reverznej mutácie (Amesov test, OECD 471): negatívny

Test chromozomálnej aberácie na bunkách cicavcov: negatívny

Vzhľadom na to, že vápnik je všadeprítomný a nevyhnutný prvok a že akékoľvek zmeny pH vo vodnom prostredí vyvolané vápnom sú irelevantné, hydroxid vápenatý zjavne nemá žiadny genotoxický potenciál.

Klasifikácia založená na genotoxicite nie je opodstatnená.

KARCINOGENITA

Vápnik (podávaný vo forme laktátu Ca) nie je karcinogénny (výsledok experimentu, potkan).

Účinok hydroxidu vápenatého na pH nespôsobuje žiadne karcinogénne riziko.

Epidemiologické údaje získané u ľudí potvrdzujú, že hydroxid vápenatý nemá žiadny karcinogénny potenciál.

Klasifikácia na základe karcinogenity nie je opodstatnená.

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Vápnik (podávaný vo forme uhličitanu vápenatého) nie je toxický pre reprodukciu (výsledok experimentu, myš).

Vplyv na pH nespôsobuje žiadne reprodukčné riziko.

Epidemiologické údaje získané u ľudí potvrdzujú, že hydroxid vápenatý nemá žiadnu potenciálnu reprodukčnú toxicitu.

V štúdiách na zvieratách aj v klinických štúdiách na ľuďoch vykonaných s rôznymi vápenatými soľami sa nezistili žiadne účinky na reprodukčnú a vývojovú toxicitu. v. aj Vedecký výbor pre výživu ľudí (Anonym, 2006). Preto nie je hydroxid vápenatý toxický pre reprodukciu a/alebo vývoj.

Klasifikácia na základe reprodukčnej toxicity podľa nariadenia (ES) 1272/2008 nie je potrebná.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

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

12.1. Toxicita

Uhličitan vápenatý

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny > 14 mg/l/72h OCSE 201

Akútna/dlhodobá toxicita pre ryby

LC50 (96 h) pre sladkovodné ryby (pstruh dúhový *Oncorhynchus mykiss*): > 100 % v/v nasýtený roztok testovaného materiálu – prekračuje maximálnu úroveň rozpustnosti látky (metóda OECD 203).

Akútna/dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (48 h) pre vodné bezstavovce (*Daphnia magna*): > 100 % v/v nasýtený roztok testovaného materiálu – presahuje maximálnu úroveň rozpustnosti látky (metóda OECD 202).

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

Akútna/dlhodobá toxicita pre vodné rastliny

EC50/EC20/EC10 alebo NOEC (72 h) pre sladkovodné riasy (*Desmodesmus subspicatus*): > 14 mg/l (metóda OECD 201).

Toxicita pre mikroorganizmy, napr. baktérie

EC50 (3h) aktivovaný kal: > 1000 mg/l (metóda OECD 209).

NOEC (3h) aktivovaný kal: 1000 mg/l (metóda OECD 209).

Chronická toxicita pre vodné organizmy

Neuplatňuje sa

Toxicita pre pôdne organizmy

EC50 (14 dní) pre pôdne makroorganizmy (dážďovky *Eisenia fetida*): > 1000 mg/kg (metóda OECD 207).

NOEC (14 dní) pre pôdne makroorganizmy (dážďovky *Eisenia fetida*): 1000 mg/kg (metóda OECD 207.)

EC50 (28 dní) pre pôdne mikroorganizmy: >1000 mg/kg (OECD metóda 216).

NOEC (28 dní) pre pôdne mikroorganizmy: 1000 mg/kg (metóda OECD 216).

Uhličitán vápenatý nie je toxický pre pôdne organizmy

Toxicita pre suchozemské rastliny

EC50 (21 dní) glycine max (sója), *lycopersicon esculentum* (paradajka), *avena sativa* (ovos): > 1000 mg/kg (metóda OECD 208) NOEC (21

dní) glycín max (sója), *lycopersicon esculentum* (paradajka/1000 mg): *avena* D0 mg 208).

Uhličitán vápenatý nie je pre rastliny akútne toxický.

BEZVODÝ síran vápenatý

LC50 - pre Ryby

> 79 mg/l/96h Japanese rice fish-OECD 203

EC50 - pre Kôrovce

> 79 mg/l/48h *Daphnia magna*-OECD 209

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

> 79 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*-OECD 201

HYDROXID VÁPENATÝ

LC50 - pre Ryby

50,6 mg/l/96h

EC50 - pre Kôrovce

49,1 mg/l/48h

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

184,57 mg/l/72h

NOEC chronická pre kôrovce

32 mg/l 14d

NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny

48 mg/l 72h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Uhličitán vápenatý

Rozpustnosť vo vode: 0,1 - 100 mg/l

Abiotická degradácia:

• Látka je anorganická, a preto nepodlieha abiotickej degradácii.

Biodegradácia:

• Látka je anorganická, a preto nepodlieha biodegradácii.

HYDROXID VÁPENATÝ

Rozpustnosť vo vode

1000 - 10000 mg/l

12.3. Bioakumulačný potenciál

Uhličitán vápenatý

• Neočakávajú sa žiadne javy bioakumulácie.

12.4. Mobilita v pôde

Uhličitán vápenatý

• Neuplatňuje sa.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

Uhličitan vápenatý

- Táto látka nespĺňa kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB.

HYDROXID VÁPENATÝ

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Uhličitan vápenatý

- Dostupné údaje o látke boli preskúmané podľa kritérií stanovených v nariadeniach ((ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605) a zistilo sa, že nie sú uplatniteľné

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

Uhličitan vápenatý

- Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií európskeho systému klasifikácie a označovania.

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 nebezpečnú 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

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

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

14.7. Námorná 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: žiadnaObmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006Obsahované látky

Bod 75

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce látky, ktoré obsahuje:
HYDROXID VÁPENATÝ

ODDIEL 16. Iné informácie

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

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategóriu 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategóriu 3
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategóriu 1
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie 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

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

- 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 usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 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)
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)
28. Nariadenie (EÚ) 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
- 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.

IL07P - KOMPONENTOVÝ PRÁŠOK BI MORTAR RASO SEAL

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: 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.

Nebezpečenosť 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.

Nebezpečenosť 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:

02 / 03 / 15 / 16.