



BEZPEČNOSTNÍ LIST - CHARAKTERISTIKA

Vydáno a datum aktualizace: 10.06.2024

verze č.1

Na základě nařízení Komise (EU) č. 878/2020 ze dne 18.6.2020

SEKCE 1: Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti

1.1 Identifikátor produktu:

PSC VNITŘNÍ OMÍTKA FI

UFI: 9300-F0AQ-Y00U-GGA9 (EN 526-316-37-94 Číslo složení 001)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Identifikovaná použití: malty - pro omítání stěn (zhotovování omítkových nátěrů)

Nedoporučená použití: není uvedeno.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce: RIVER POWER s.r.o., Hlubinská 1378/36, 702 00 Ostrava, Česká republika

e-mail: info@pscoat.com

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Tel: +48 459 569 002 (po-pá, 8-16 hod.)

Pohotovost č: 112 (24 hodin denně) nebo hasičský záchranný sbor 150 (24 hodin denně).

SEKCE 2: Identifikace rizik

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Poškození očí 1 Poškození očí. 1 - Vážné poškození/dráždění očí, kategorie 1

Podráždění kůže 2- Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Kožní senzitivita. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1

BSTOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT jednorázová expozice, kategorie 3

Škodlivé účinky na lidské zdraví

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H315 - Způsobuje podráždění kůže

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

Dopad na životní prostředí: neuplatňuje se

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi: nepoužije se





2.2 Prvky označení

Výstražné piktogramy a výstražné upozornění na nebezpečí



GHS 05



GHS 07

NEBEZPEČÍ

Identifikátor produktu

Obsahuje: portlandský cementový slín, hydroxid vápenatý

Standardní věty o nebezpečnosti (H)

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny (P)

P101 V případě potřeby lékařské pomoci ukažte obal nebo etiketu.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Vyvarujte se vdechování prachu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P305+P351+P338 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ KŮŽE: Pečlivě oplachujte několik minut vodou.

P304 + P340 V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte, aby mohl volně dýchat.

P333 + P313 V případě podráždění kůže nebo vyrážky: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P362 + P364 Odstraňte kontaminovaný oděv a vyperte jej před opětovným použitím.

P501 Obsah/kontejner zlikvidujte u autorizované sběrný odpad. Nakládejte s ním v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3 Další nebezpečí

Při styku suché směsi s vodou vzniká silně alkalický roztok. Silná alkality mokrý malty může způsobit podráždění kůže a očí. Zejména při dlouhodobém kontaktu (např. klečení v mokré maltě) může dojít v důsledku zásaditosti k vážnému poškození pokožky.

Podíl respirabilních krystalických oxidů křemíku je menší než 1 %. Výrobek proto nemusí být označen. Přesto se doporučuje používat ochranu dýchacích cest. Prach ze suché směsi může dráždit dýchací cesty. Opakované vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko vzniku plicních onemocnění.





Po smíchání s vodou je obsah rozpustného chromu (VI) maximálně 0,0002 % sušiny výsledného cementu. Předpokladem účinnosti reduktoru chromu je správné skladování na suchém místě a dodržení maximální doby skladovatelnosti.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle přílohy XIII.

Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

SEKCE 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neuplatňuje se

3.2 Směsi

Portlandský cement

Rozsah koncentrace: ≤ 15%

Číslo CAS: 65997-15-1

Číslo ES: 266-043-4

Specifické registrační číslo: látka vyňatá z registrace podle čl. 2 odst. 7

Klasifikace: STOT SE 3 H335, dráždí kůži 2 H315, poškozují oči 1 H318, citlivý na kůži 1 H317

Látka s vnitrostátně stanoveným limitem expozice na pracovišti.

Hydroxid vápenatý

Rozsah koncentrace: ≤ 5%

Číslo CAS: 1305-62-0

Číslo ES: 215-137-3

Specifické registrační číslo: 01-2119475151-45-0061

Klasifikace podle 1272/2008/ES: STOT SE. 3 H335, dráždí kůži 2 H315, poškozují oči 1 H318

Látka s vnitrostátně stanovenou mezní hodnotou expozice na pracovišti.

Úplné znění kódů a frází v oddíle 16 Další informace.





SEKCE 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Způsoby expozice:

Vdechnutí, orální cesta, kontakt s kůží, kontakt s očima.

Následky vdechnutí:

Exponovanou osobu odvedte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a klidu. Pokud osoba nedýchá, proveďte umělé dýchání nebo podejte kyslík a okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do polohy na boku a okamžitě zavolejte lékařskou pomoc. Uvolněte těsný oděv, např. límec, kravatu. V případě potřeby přivolejte lékařskou pomoc.

Následky požití:

Při požití nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vypláchněte ústa vodou. Neprovádějte jiná opatření. Zajistěte lékařskou pomoc. Exponovanou osobu odvedte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a klidu. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly do plic. Osobě v bezvědomí nikdy nepodavejte nic ústy. V případě bezvědomí uložte postiženého do polohy vleže na boku a okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody a občas nadzdvihněte horní a dolní víčka. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a pokud je lze vyjmout. Pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 20 minut. Nepoužívejte příliš silný proud vody, aby nedošlo k poškození rohovky. V případě potřeby zajistěte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Očistěte kontaminovanou pokožku, omyjte ji velkým množstvím vody a mýdla. V případě potřeby poskytněte lékařskou pomoc.

Ochrana osob poskytujících první pomoc

Dávejte pozor na kontaminované oblečení a obuv postiženého - mohou stále obsahovat přípravek.

4.2 Nejčastější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Vdechnutí: chronické záněty sliznic nosu, krku a hrtanu, bronchiální astma, pneumokonióza a emfyzém.

Styk s kůží: může způsobit suchou, podrážděnou kůži.

Styk s očima: může poškodit oční rohovku.

Požití: způsobuje popáleniny v ústech a jícnu.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření, které je třeba provést

Na pracovišti by měly být k dispozici prostředky okamžité předběžné pomoci.

Symptomatická léčba. Pokud je vyhledána lékařská pomoc, doporučuje se předložit ošetřujícímu tento bezpečnostní list.





SEKCE 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky:

Pěna, oxid uhličitý CO₂, hasicí prášky, rozptýlená voda.

Nevhodné hasicí prostředky:

Nepoužívejte kompaktní vodní proudy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Nehořlavý výrobek. Při požáru se mohou uvolňovat toxické produkty hoření obalů nebo produkty rozkladu, např. oxidy uhlíku (CO, CO₂) a další produkty rozkladu.

5.3 Informace pro hasiče

Hašení požáru:

Použijte standardní chemické metody hašení.

Nádoby vystavené vysokým teplotám ochlaďte vodou a pokud je to možné, odstraňte je z postižené oblasti.

Nedovolte, aby se kontaminovaná hasební voda dostala do kanalizace nebo povrchových vod. Odpadní vodu a zbytky požáru likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Ochranné vybavení hasičů:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné pomůcky, individuální dýchací přístroj s maskou zakrývající celý obličej a ochranný oděv. Základní úroveň ochrany při chemických haváriích zajišťuje oděv, který hasiči nosí (včetně přileb, ochranné obuvi a rukavic) a který odpovídá evropské normě EN 469.

SEKCE 6: Opatření při náhodném uvolnění do prostředí

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, které neposkytují pomoc:

Vyhnete se kontaminaci očí, kůže a oděvu. Vyhnete se přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zajistěte účinné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky podle sekce 8.

Neprovádějte žádné činnosti, které by pro někoho představovaly riziko, pokud nejste dostatečně proškoleni. Evakuujte osoby z okolních prostor. Nedávejte povolení ke vstupu - nepotřebným a nechráněným osobám.

Pro osoby, které poskytují pomoc:

Pokud je k likvidaci zapotřebí speciální oděv, postupujte podle sekce 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nedovolte kontaminaci životního prostředí.





Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
podzemních vod.

Zajistěte odvodňovací jímky. V případě závažného znečištění vodního toku,
systému.

Kanalizaci nebo kontaminaci půdy, oznamte příslušným orgánům - správní a kontrolní orgány
a záchranné organizace.

6.3 Metody a materiál pro čištění a omezení šíření

Rozlitý materiál zakryjte a zabraňte dalšímu hromadění prachu.

Sbírejte mechanicky, např. průmyslovým vysavačem vybaveným filtrem (např. typu
HEPA). Odešlete k likvidaci nebo recyklaci. Nepoužívejte vodu. Materiál při styku s vodou
ztvrdne. Materiál, který ztvrdne, lze likvidovat jako stavební suť
cca 10-12 hodin po vyschnutí.

6.4 Odkazy na další sekce

Osobní ochrana: sekce 8, Způsoby likvidace: sekce 13.

SEKCE 7: Manipulace se směsí a její skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte expozici – před použitím si přečtěte pokyny (bezpečnostní list).

Nekonzumujte.

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Pokud se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v původních obalech.

Nevdechujte prach.

Nevypouštějte do kanalizace.

Při manipulaci s přípravkem se vyvarujte rozvíření prachu.

Chraňte před vlhkostí.

Doporučená teplota pro aplikaci: 5 ÷ 25 °C.

Ochranné prostředky:

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz sekce 8).

Zajistěte účinné větrání.

Pokyny k obecné bezpečnosti práce:

Během používání přípravku nejezte, nepijte a nekuřte.

Po každém přerušení nebo ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Před vstupem do jídelního prostoru odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Nepoužívejte kontaminovaný oděv, kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz sekce 8).





7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o případných neslučitelnostech.

Skladovací prostory musí být dostatečně větrané.

Obaly uchovávejte těsně uzavřené a řádně označené.

Skladujte pouze v originálních obalech.

Nedovolte, aby se obal poškodil.

Doporučení pro společné skladování: neskladujte s potravinami.

Doba použitelnosti je 12 měsíců od data výroby na obalu.

Postupujte přesně podle pokynů výrobce a práce provádějte v souladu s pravidly práce.

Skladujte v suchu - chraňte před vlhkostí.

S otevřenými obaly zacházejte velmi opatrně.

Společné skladování je přípustné pouze s materiály stejné třídy nebezpečnosti.

Seznamte se s obsahem bezpečnostního listu.

7.3 Specifické (konečné) použití.

Produkt obsahuje cement se sníženým obsahem Cr (VI). U cementů se sníženým obsahem Cr (VI) se podle předpisů v oddíle 15 vlastnosti sníženého obsahu po určitou dobu mění. Obal výrobku a/nebo přepravní doklady by proto měly obsahovat informace o době trvání redukováného obsahu. Podmínky a doba skladování by měly být vhodně upraveny tak, aby se zachovaly vlastnosti redukovadla a aby se udržel obsah rozpustného Cr (VI) pod úrovní 0,0002 % vypočtenou z celkové hmotnosti sušiny cementu podle normy EN 196-10.

SEKCE 8: Kontrola vystavení/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Národní limitní hodnoty vystavení na pracovišti:

V souladu s nařízením ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2018, částka 1286, v platném znění).

Nejvyšší přípustné koncentrace: (MPN a MPH)

- pro výrobek nejsou stanoveny
- pro složku

Prach obsahující volné (krystalické) částice > 50% [14808-60-7], [14464-46-1]:

NDSCh - není specifikováno; NDSP - není specifikováno;

Respirabilní frakce: WEL -0,1 mg/m³; WEL - není stanovena; NDSP - není stanovena;

Prach z výroby portlandského cementu a hutního cementu [65997-15-1]:

- vdechnutelná frakce: WEL - 6 mg/m³; MAK - není specifikováno; NDSP - není specifikováno;
- Vdechovatelná frakce: WEL - 2 mg/m³; PEL - není stanoveno; NDSP - není stanoveno;

Hydroxid vápenatý [1305-62-0]:

- vdechovatelná frakce: WEL - 2 mg/m³; SCA - 6 mg/m³; NDSP - není specifikováno;
- Respirabilní frakce: WEL - 1 mg/m³; WEL - 4 mg/m³; NSP - nestanoveno;



DNEL (přípustná úroveň, při níž nedochází k žádným účinkům) - pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje:

U cementu:

DNEL při vdechování (8 h) 2 mg/m³

DNEL dermální není uplatňován

DNEL při požití není uplatňován

DNEL se vztahuje na respirabilní prach. Nástroj použitý pro posouzení rizik (MEASE) se vztahuje na vdechnutelnou frakci. V počátečních závěrech a analýze posouzení rizik byla proto použita příslušná míra bezpečnosti. Na základě dostupných studií a zkušeností není DNEL pro dermální expozici k dispozici. Jelikož je výrobek klasifikován jako dráždivá látka, měl by být kontakt s kůží a očima co nejvíce omezen.

PNEC voda není uplatňována

PNEC sediment není uplatňován

PNEC půda není uplatňována

Analýza rizik pro životní prostředí je založena na vlivu na pH vody. Změny pH ve vodě jsou možné. Povrchové vody, podzemní vody, ale neměly by překročit hodnotu 9.

PNEC (úroveň, při které není pozorován účinek) – neuplatňuje se

8.2 Kontrola expozice

Vhodná technická kontrolní opatření:

Zajistěte účinné celkové a místní větrání.

Individuální ochranná opatření:

Potřeba a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly zohledňovat typ nebezpečí, které výrobek představuje, podmínky na pracovišti a manipulaci s výrobkem. Ochranné prostředky by měly splňovat požadavky stanovené normami a předpisy. Zajistěte, aby byl na pracovišti nebo v jeho blízkosti snadný přístup k tekoucí vodě.



Ochrana očí a obličeje

V případě nebezpečí zasažení očí používejte těsně přiléhající ochranné brýle. Volba vhodné ochrany by měla být provedena na základě známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečí, které výrobek nebo jeho složky představují. Ochranné brýle by měly být v souladu s normou.



Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití, při dostatečném větrání (hodnoty výparů pod MPH nebo WEL) se nevyžaduje a pracuje se na otevřeném vzduchu. Výběr vhodné ochrany by měl vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečí, které představuje výrobek nebo jeho složky, a bezpečných pracovních limitů vybraného respirátoru. Doporučený typ filtru pro respirátor: A P2 typ filtru A-P.





Ochrana pokožky

Ochrana rukou



Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím.

Výběr rukavic by měl být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost pronikání a degradaci, doporučeno: doba průniku ≥ 240 min podle EN 374: např. nitrilová pryž (0,4 mm), chloroprenová pryž (0,5 mm), butylová pryž (0,7 mm) a další.

Doporučuje se pravidelně kontrolovat stav rukavic a v případě známek opotřebení nebo poškození je vyměnit.



Ochrana těla

Před zahájením práce noste ochranný oděv v závislosti na daném úkolu, odpovídající možnému riziku a schválený kompetentní osobou.

Tepelné nebezpečí – neuvádí se

Kontrola expozice prostředí

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních systémů a technologických zařízení, aby se zjistilo, zda splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Doporučuje se dodržovat základní pravidla pro používání strojů a zařízení.

Obecné pokyny pro ochranu zdraví a bezpečnost

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce. Zajistěte technická opatření k zabránění kontaminace životního prostředí.

Upozornění:

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.

SEKCE 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stav koncentrace: Prášek homogenní barvy, bez hrudek a mechanických nečistot

Barva:	šedá
Zápach:	charakteristický
pH:	11-13,5 (podle cementu)
Bod tání/tuhnutí:	$> 1\ 250^{\circ}\text{C}$ (stanoveno pro cement)
Počátek varu a rozsah varu:	neuplatňuje se
Bod vzplanutí:	nehořlavý produkt
Rychlost odpařování:	neuplatňuje se
Hořlavost (pevná látka, plyn):	nehořlavý produkt
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo	
Horní/dolní meze hořlavosti či výbušnosti:	neuplatňuje se
Tlak par (20°C):	neuplatňuje se
Hustota par (vzduch=1):	neuplatňuje se
Objemová hustota:	neuplatňuje se



Rozpustnost ve vodě (20°C) /

Mísitelnost s vodou:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Teplota samovznícení:

Teplota rozkladu:

Viskozita (20°C):

Výbušné vlastnosti:

Oxidační vlastnosti:

Vlastnosti částic:

nerozpustný/mísitelný

neuplatňuje se

neuplatňuje se

neuplatňuje se

neuplatňuje se

neuplatňuje se

neuplatňuje se

nejdou dostupné žádné údaje

9.2 Další informace

Sypná hmotnost:

Informace o třídě fyzikální nebezpečnosti:

Další bezpečnostní prvky:

nejdou dostupné žádné údaje

nejdou dostupné žádné údaje

nejdou dostupné žádné údaje

SEKCE 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek chemicky reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při skladování za doporučených podmínek (viz oddíl 7). Mokrý cement je alkalický, neslučitelný s kyselinami, amonnými solemi, hliníkem a jinými obecnými kovy. Cement se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku korozivního plynu (tetrafluorid křemičitý). Cement reaguje s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje pro výrobek. Hydroxid vápenatý reaguje s kyselinami exotermicky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před přehřátím, slunečním zářením a mrazem. Neskladujte mimo doporučený teplotní rozsah, chraňte před vlhkostí, nenechte zmrznout. Reaguje s vodou a tvrdne. Teplota použití: +5 až +25 °C.

10.5 Nekompatibilní materiály

Kyseliny, sirovodík, amonné soli, lehké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by nemělo dojít k nebezpečnému rozkladu výrobku.

SEKCE 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Pro produkt nejsou dostupné žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí pokožku.

Vážné poškození/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Může způsobit alergickou kožní reakci.

Karcinogenní účinky:

Na základě dostupných údajů výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci do této třídy nebezpečnosti.

Mutagenní účinky na zárodečné buňky:

Na základě dostupných údajů výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci do této třídy nebezpečnosti.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci do této třídy nebezpečnosti.

Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci do této třídy nebezpečnosti.

Zagrozenie spowodowane aspiracją:

Na základě dostupných údajů výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci do této třídy nebezpečnosti.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při zásahu očí: Suchý prach nebo stříkance smíchané s vodou mohou způsobit popáleniny očí.

Styk s kůží: Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí, podráždění a zánět kůže - alergickou kontaktní dermatitidu.

Požítí: Při požití může způsobit popáleniny v ústech a jícnu.

Dýchací cesty: Vdechování cementového prachu může vést ke zhoršení zdravotního stavu osob s dýchacími potížemi a/nebo nemocemi, jako je rozedma plic nebo astma, a/nebo se současnými kožními nebo očními potížemi.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Opožděné, přímé a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Účinky interakce:

Žádné údaje nejsou k dispozici.



Směsi

Hydroxid vápenatý:

Po orálním požití LD50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425, potkani);

Perkutánní LD50 > 2500 mg/kg ž. hm. (OECD 402, králíci);

Inhalace: nejsou k dispozici žádné údaje

Portlandský cement:

LD50 (pokožka, králík) > 2000 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Cement - údaje od výrobce cementu na základě zkušeností s používáním:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Cement při styku s mokrou kůží může způsobit zhrubnutí, popraskání brázd kůže. Dlouhodobý kontakt v kombinaci s odřením může způsobit popáleniny. Vážné poškození očí/podráždění očí: Cement působí na rohovku různými způsoby. Přímý kontakt s cementem může způsobit mechanické poškození rohovky, okamžité nebo opožděné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím suchého cementu nebo postříkání mokřým cementem může způsobit od mírného podráždění (např. zánět spojivek) až po chemické popáleniny a slepotu.

Senzibilizační účinky

Senzibilizace kůže: U některých osob se může po kontaktu s vlhkým cementovým prachem objevit ekzém. To může být způsobeno buď vysokým pH, které vede k podráždění po delším kontaktu, nebo imunitní reakcí na rozpustný Cr (VI), který může způsobit alergické podráždění kůže. Reakce se může pohybovat od drobné vyrážky až po těžký zánět nebo kombinaci obou účinků. S přídavkem aktivního rozpustného reduktoru Cr (VI) v přípravku, pokud není překročena doba jeho působení, by se výše uvedené účinky neměly vyskytnout.

Informace o směsích informace a látkách

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11.2.1 Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11.2.2 Inne informácie

Žádné údaje nejsou k dispozici.

SEKCE 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Pro složky:

Portlandský cement:

Ekotoxikologické testy provedené na portlandském cementu na Daphnia magna a Selenastrum coli prokázaly minimální ekotoxikologické účinky. Proto nelze stanovit hodnoty LC50 a EC50. Neexistují žádné důkazy o toxicitě pro sedimenty.





Vložení velkého množství cementu do vody však může za určitých okolností zvýšit pH, a tím vykazovat toxické vlastnosti.

Hydroxid vápenatý:

Toxicita pro ryby: LC50 (96h) sladkovodní ryby: LC50 (96h) mořské ryby: 50,6 mg/l (hydroxid vápenatý): 457 mg/l (hydroxid vápenatý)

Toxicita pro vodní bezobratlé: LC50 (96h) pro mořské bezobratlé: 158 mg/l (hydroxid vápenatý).

Toxicita pro vodní rostliny: EC50 (72h) pro sladkovodní řasy: NOEC (72h) pro sladkovodní řasy: 184,57 mg/l (hydroxid vápenatý): 48 mg/l (hydroxid vápenatý)

Toxicita pro mikroorganismy/bakteriální toxicita: Ve vysokých koncentracích se přípravek používá k dezinfekci čistírenských kalů zvýšením pH.

Toxicita pro organismy žijící v půdě: EC10/LC10 nebo NOEC pro makroorganismy žijící v půdě: EC10/LC10 nebo NOEC pro půdní mikroorganismy: 2000 mg/kg s.m. (hydroxid vápenatý): 12000 mg/kg s.m. půdy (hydroxid vápenatý).

Ekotoxicita pro suchozemské rostliny: NOEC (21d) pro suchozemské rostliny: 1080 mg/kg

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné látky splňující kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Pro výrobek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Další nežádoucí účinky

Nedovolte, aby se dostal do vody, odpadních vod nebo půdy.

SEKCE 13: Úvahy o likvidaci

13.1 Způsoby likvidace odpadu

Produkt

Odpadní produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace. Likvidace tohoto výrobku, roztoků nebo odvozených produktů by měla v každém případě splňovat požadavky na ochranu životního prostředí. Odpadní produkt likvidujte v souladu s platnými předpisy.



Balení

Recyklace / recyklace / likvidace obalového odpadu v souladu s platnými právními předpisy. Použité obaly odevzdejte autorizované společnosti.

Kód odpadu

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (sbírka zákonů 2020, položka 797, ve znění pozdějších předpisů) a nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (sbírka zákonů 2020, položka 10).

Kód odpadu:

10 13 Odpady z výroby minerálních pojiv (včetně cementu, vápna a sádry) a výrobky z nich vyrobené; 10 13 82 vyřazené výrobky

Tvrzený výrobek:

17 01 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Kód odpadu:

15 01 01 (papírové a lepenkové obaly).

UPOZORNĚNÍ: K recyklaci jsou vhodné pouze zcela vyprázdňené a vyčištěné obaly!

SEKCE 14: Informace o dopravě

14.1 Číslo UN (číslo OSN)

Neplatí, výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

14.2 Správný přepravní název OSN

Neuplatňuje se.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Neuplatňuje se.

14.4 Skupina balení

Neuplatňuje se.

14.5 Ohrožení životního prostředí

Výrobek nepředstavuje riziko pro životní prostředí podle dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v uzavřeném obalu, který je ve stabilní poloze. Ujistěte se, že osoby přepravující výrobek vědí, co dělat v případě nehody.

14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neuplatňuje se.



SEKCE 15: Informace o právních předpisech

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs

Tento list byl vypracován v souladu s:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 - v platném znění.
- Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů 2020, položka 143, v platném znění).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označování obalů nebezpečných látek a nebezpečných směsí a některých směsí (Sbírka zákonů 2015, částka 284 v platném znění).
- Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2018 č., položka 1286 v platném znění).
- Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (sbírka zákonů 2020, položka 797, ve znění pozdějších předpisů) a nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (sbírka zákonů 2020, položka 10).
- Klasifikace nebezpečných věcí podle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).
- Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 o obecných předpisech o bezpečnosti a hygieně práce. (Sbírka zákonů 2003, č. 169, položka 1650, ve znění pozdějších předpisů).
- Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti. (Sbírka zákonů 2016, položka 1488).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti se pro směs nevyžaduje.



SEKCE 16: Další informace

Úplné znění prohlášení H

Poškození očí. 1 Poškození očí. 1 - Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1

Dráždí kůži 2- Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Kožní senzitivita. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice STOT jednorázová expozice, kategorie 3

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H315 - Způsobuje podráždění kůže

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

PAC - nejvyšší přípustné koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí

MAK - maximální přípustná okamžitá koncentrace

UN číslo - identifikační číslo materiálu (UN číslo, OSN číslo)

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí,

IMO - Mezinárodní námořní organizace

RID - Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí,

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

IMDG - Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží

ICAO - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečných věcí

Ostatní zdroje informací

IUCLID Mezinárodní jednotná databáze chemických informací

ESIS Evropský informační systém o chemických látkách

Další informace:

Informace obsažené v bezpečnostním listu, založené na současném stavu znalostí, mají za cíl popsat výrobek z hlediska právních předpisů týkajících se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako záruka konkrétních vlastností.

Pokud podmínky použití výrobku nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití nese uživatel.

Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a přebírá odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného používání tohoto výrobku.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU - CHARAKTERISTIKA