

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5**

· **Číslo výrobku: 2.000.369**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Cementy a směsi, obsahující cementy, se v konečné fázi používají k výrobě stavebních materiálů a dílců, jak pro průmyslové / profesionální zpracovatele (odborníci ve stavebnictví), tak pro soukromé koncové uživatele. Přitom se cementy a směsi, obsahující cementy, míchají s vodou, homogenizují a zpracovávají na požadovaný stavební materiál nebo prefabrikát. Tyto postupy zpracování vyžadují odpovídající zacházení se suchou (práškovou) směsí a s vodou smíchaným materiálem (cementová pasta, malta nebo beton).

· **Fáze životního cyklu**

PW Široké použití profesionálními pracovníky

C Spotřebitelské použití

· **Oblast použití**

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

· **Kategorie produktů PC0 jiné**

· **Kategorie procesů PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou**

· **Kategorie uvolňování do životního prostředí**

ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)

· **Kategorie výrobků AC4 Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky**

· **Použití látky / přípravku** Vnější dekorativní omítka

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Laura Učakar

T: +386 1 5884 185

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 1)

F: +386 1 5884 227

E: laura.ucakar@jub.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008


GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení
Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti


GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí
Nebezpečné komponenty k etiketování:

Cement, portland, chemicals

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 2)

- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Označení nebezpečí:

Styk kůže s mokrým cementem, čerstvým betonem nebo maltou může způsobit podráždění, dermatitidu nebo poleptání. Může způsobit škody na výrobcích z hliníku nebo neušlechtilých kovů.

· Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Cement nesplňuje měřítko na PBT nebo vPvB podle Přílohy XIII REACH (Nařízení 1907/2006/ES).

Cementový prášek může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Při reakci cementu s vodou, například při přípravě betonu nebo malty, nebo když se cement navlhčí, vzniká silně alkalický roztok. Z důvodu vysoké alkality může mokrý cement způsobit podráždění kůže a očí.

Může způsobit také alergickou reakci u jednotlivce z důvodu rozpustného Cr (VI). Pokud je potřeba, přidává se do cementu prostředek na snížení obsahu šestimocného chromu (chrom VI) pod hranici 0,0002%.





· 2.3 Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, chemicals -----  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0-25%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	calcium dihydroxide -----  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0-≤0,5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

-CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 3)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
 - **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- Nesplachujte cement do kanalizačního řádu, drenážního systému nebo vodních těles (např. vodotečí).
- Je-li to možné, seberte rozsypaný materiál v suchém stavu.
- Suchý cement
- Používejte suché postupy, jako jsou vakuové čištění nebo vakuové vysávání (přenosná průmyslová zařízení vybavená filtry s vysokou účinností čištění vzduchu (EPA a HEPA filtry, EN 1822-1) nebo podobnou techniku, které nezpůsobují prašnost. K čištění nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 4)

Další možnosti jsou setření prachu, zametení zamokra s použitím vodních rozprašovačů nebo proudu (jemná mlha, aby se zabránilo prášení ve vzduchu) a odstranění mokré směsi.

Pokud to není možné, odstraňte mokrou směs vodou (mokrý cement).

Jestliže čištění zamokra ani vakuové čištění není možné a lze použít pouze suché čištění koštětem, je třeba zajistit, aby pracovníci používali vhodné osobní ochranné prostředky a zamezili šíření prachu.

Zabraňte vdechování cementu a jeho styku s kůží. Rozsypaný materiál shromážděte v nádobě. Pozdější použití je možné. Před odstraňováním je potřeba zajistit vytvrnutí, jak je popsáno v Odstavci 13.

Mokrý cement

Povrch od mokrého cementu očistěte a shromážděte v nádobě. Zajistěte, aby materiál před odstraňováním uschnul a vytvrdnul, jak je popsáno v Odstavci 13.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistit dostatečné větrání.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v suchu.

Kontrola obsahu rozpustného chrómu VI:

U cementů, do nichž se podle příslušných předpisů přidává reduktor na snížení obsahu rozpustného chrómu (VI), se účinnost reduktoru časem zmenšuje. Pytle na cement a/nebo dodací dokumentace obsahují údaje o datu balení, podmínkách skladování a době skladování (trvanlivost), aby se zachovala účinnost reduktoru a tím obsah rozpustného chrómu VI pod hranicí 0,0002% celkové hmotnosti suchého cementu připraveného k použití podle normy EN 196-10.

Při nesprávném skladování (přístup vlhkosti) nebo při změně skladovacího prostoru se může účinnost obsaženého reduktoru snížit předčasně, z důvodu čehož nelze vyloučit senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 5)

- **Skladovací třída:** 11
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Balené výrobky je třeba uchovávat v uzavřeném obalu zvednuté nad zemí v chladném, suchém a před přílišným průvanem chráněném prostoru, aby se bránilo zhoršování kvality. Pytle musí být uloženy stabilně. Z důvodu nekompatibility materiálů nepoužívejte na uchovávání nebo přepravu mokrých cementových směsí hliníkové nádoby.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry:	
CAS: 1305-62-0 calcium dihydroxide	
NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I, R

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku se zrakem.
Během práce nejíst a nepít.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Krátkodobě filtrační zařízení:
Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
Technicko-technologické řízení
Expozice – na 1 mg/m³: Doba trvání není omezena (max. 480 minut na směnu, 5 směn za týden)

POUŽITÍ / PROC* ---- Technické provzdušňovací zařízení & účinnost

Průmyslová výroba / výroba hydraulických pojiv a stavebních materiálů

2, 3	Není potřeba
14,26	Není potřeba nebo lokální zařízení, 78 %
5,8b,9	Lokální zařízení, 78%

Průmyslové použití suchých hydraulických pojiv a stavebních materiálů (v prostorech, venku)

2	Není potřeba
4, 22, 26	Není potřeba nebo lokální zařízení, 78 %

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 6)

5,8b, 9	Lokální zařízení, 78%

Profesionální použití suchých hydraulických pojiv a stavebních materiálů (v prostorech, venku)	
2	Není potřeba nebo celkové větrání, 29%
9, 26	Není potřeba nebo lokální větrací jednotka, 77%
5,8a, 8b, 14	Není potřeba nebo lokální větrací jednotka, 72%
19	Větrací zařízení není vhodné, použití pouze v dobře větraných prostorech nebo venku

Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických pojiv a stavebních materiálů

11	Není potřeba nebo lokální větrací jednotka, 77%
2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Není potřeba

* PROC jsou určená použití a postupy popsané v bodě 15.

· **Ochrana rukou:**

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Ochranné rukavice

Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**

Ochranné brýle

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.

· **Opatření k řízení rizik**

Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a výbavu. Používejte pouze

pomůcky, které splňují následující normy:

- Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 374.

- Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.

- Ochranná maska pro jemné práškové částice, aby v souladu s normou EN 149 (filtry na ochranu proti částicím).

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 7)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: Prášek

Barva: Bílá

· **Zápach:** Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není určeno.

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Tlak páry:** Nedá se použít.

· **Hustota:** Není určena.

· **Relativní hustota:** Není určeno.

· **Hustota páry:** Nedá se použít.

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Rozpustná.

· Viskozita:

Dynamicky: Nedá se použít.

Kinematicky: Nedá se použít.

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 8)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 1305-62-0 calcium dihydroxide		
Orálně	LD50	7.340 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Údaje o toxikologických účincích

Třída nebezpečnosti / Kategorie - Účinek

Akutní toxicita - dermálně -

Limitní zkouška, králík, expozice 24 hodin, 2000 mg / kg tělesné hmotnosti - bez úmrtnosti.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní toxicita - vdechování -

Pozorována akutní toxicita.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost kůže / dráždění kůže - Kat. 2

Cement ve styku s vlhkou kůží může způsobit otoky, praskliny nebo trhliny v kůži. Delší kontakt v kombinaci s abrazí může způsobit vážné poleptání.

Vážné poškození očí / podráždění - Kat. 1

Portlandský cementový slínek způsobuje neostré vidění v důsledku účinků na rohovku, vypočtený index podráždění byl 128.

Běžný cement obsahuje různá množství portlandského cementového slínku, popílku z elektrofiltrů, vysokopeční strusky, sádry, přírodních porcelánů, břidlice, mikročástic a vápence.

Přímý kontakt cementu s rohovkou může způsobit poškození rohovky v důsledku mechanického

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 9)

zatížení, bezprostřední nebo následné podráždění nebo zánět. Přímý kontakt s větším množstvím cementového prášku nebo vstříknutí mokrého cementu může vyvolat účinky, které se pohybují od mírného podráždění očí (např. zánět spojivek nebo očního víčka) až po chemické poleptání a slepotu.

Senzibilizace kůže - Kat. 1B

U některých jedinců se může objevit ekzém kůže po expozici vlhkým cementovým práškem (vzhledem k jeho vysokému pH), což po delším kontaktu vyvolává kontaktní dermatitidu, nebo jako imunitní reakce na rozpustný chrom (VI), který způsobuje alergickou kontaktní dermatitidu.

Reakce se může projevit v různých formách, od slabé vyrážky až po těžkou dermatitidu, a je kombinací obou výše uvedených mechanismů.

V případě, že cement obsahuje redukční činidlo na rozpustný Cr (VI), účinnost redukce chromanu se nesnižuje po dobu, kdy není překročena doba trvanlivosti redukčního činidla.

Účinek senzibilizace kůže v této době se neočekává.

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

· Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT jednorázová expozice / Kat. 3

Cementový prach může dráždit hrdlo a dýchací ústrojí. Kašláním, kýčáním a dušností se mohou objevit po expozicích, které převyšují mezní hodnoty expozice.

Obecně je dokázáno, že expozice cementovým prachem způsobuje zhoršení schopnosti dýchání. Nicméně současně dostupné informace nejsou dostačující pro potvrzení souvislosti mezi dávkou a reakcí na tyto vlivy.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT Opakovaná expozice -

Existuje indikace pro CHOPN. Účinky jsou akutní kvůli vysoké expozici. Nejsou zřejmé chronické účinky nebo účinky při nízké koncentraci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

Cement není nebezpečný pro životní prostředí. Ekotoxikologické pokusy s portlandským cementem na dafniích -Daphnia magna a Selenastrum coli prokázaly pouze menší toxikologické účinky. Proto hodnoty LC50 a EC50 nebylo možné stanovit. Nebyly zjištěny žádné toxické účinky na sedimenty.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 10)

Vypuštění velkého množství cementu do vodotečí může způsobit zvýšení pH, což může za určitých podmínek být jedovaté pro vodní organismy.

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:**

Kontrola expozice životního prostředí:

-

Pro zabránění emisí prachu směsi do životního prostředí se seznamte s opatřeními technicko-technologické kontroly (pododstavec 8.2.1). Dodržujte všechna potřebná opatření, abyste zabránili úniku směsi do vody (kanalizace, podzemí a povrchová voda). V provozech, kde se zachází s cementem a kde se převáží, nakládá, vykládá nebo skladuje, je třeba dodržet odpovídající technicko-technologická opatření pro omezení úniku prachu do pracovního prostředí. Vedle opatření pro omezení úniku prachu je třeba zvlášť zajistit, aby se koncentrace vdechovaného cementového prachu pohybovala v rozmezí přípustných prahových (mezních) hodnot, stanovených pro portlandský cement.

Kontrola expozice emisí cementových částic do ovzduší musí být v souladu s dostupnými technologiemi a obecně platnými předpisy pro emise prachových částic. Kontrola expozice životního prostředí je důležitá také pro vodní prostředí, neboť emise cementu v různých fázích cyklu (výroba a používání) se týkají zejména země a odpadních vod. Vliv na vodní prostředí a určení expozice zahrnují vliv případných změn hodnoty pH z důvodu uvolňování hydroxidu na organismy/ekosystémy. Toxicita jiných rozpuštěných anorganických iontů je v poměru k případným účinkům pH zanedbatelná. Všechny ostatní účinky, k nimž by mohlo dojít během výroby a používání, by měly být pouze lokálního charakteru. Hodnoty pH odpadních a povrchových vod nesmí převyšovat pH=9, jinak mohou mít vliv na čistíčky komunálních a průmyslových odpadních vod. Při stanovování expozice je doporučen tento postupný proces:

1. stupeň: Získání údajů o hodnotě pH odpadních vod a vlivu cementu na jejich pH. Jestliže je hodnota pH vyšší než 9 a je ji možno přičítat převážně obsahu cementu, jsou potřebné další průzkumy pro prokázání bezpečnosti používání.
2. stupeň: Získání údajů o hodnotě pH zadržované vody, shromážděné v místě odtoku. Hodnota pH vody nesmí přesáhnout pH=9.
3. stupeň: Změření hodnoty pH v zadržované vodě, shromážděné v místě odtoku. Je-li hodnota pH nižší než 9, je látka prokazatelně bezpečná pro použití. Je-li však pH vyšší než 9, je třeba připravit vhodná opatření pro řešení rizik. Je potřeba zajistit neutralizaci odpadních vod a zajistit bezpečné používání cementu jak ve fázi výroby, tak ve fázi používání.

Pro expozici pozemního prostředí nejsou potřebná žádná zvláštní opatření pro kontrolu emisí.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 11)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování cementu se musí provádět v souladu se zákonnými předpisy:

1. Výrobek - cement, u kterého prošla doba použitelnosti:
Obsahuje-li více než 0,0002% rozpustného Cr (VI) se nepoužívá / neprodává, s výjimkou dozorovaných uzavřených a zcela automatizovaných procesů. Recykluje nebo odstraňuje se v souladu s výše uvedenými předpisy nebo se do něj musí opětovně přidat reduktor.
2. Výrobek – nepoužité zbytky nebo rozsypání:
Seberte nepoužité zbytky nebo rozsypaný materiál tak jak je. Nádoby označte. Podle možnosti ho znovu použijte (důležitá je doba použitelnosti a expozice prahu). V případě odstraňování, ho smíchejte s vodou, aby vytvrdnul a odstraňte podle odst. "výrobek - po přidání vody, vytvrzený"
3. Výrobek - bahno
Nechte vytvrdnout, zabraňte úniku do kanalizace a drenážních systémů nebo do vodních těles (např. vodoteče) a odstraňte jako odpadní beton.
4. Výrobek - po přidání vody, vytvrzený
Zabraňte úniku do kanalizace. Odstraňte ztvrdlý materiál jako odpadní beton. Odpad není nebezpečný, je inertní. Klasifikační číslo odpadu: 10 13 14 (Odpad z výroby cementových výrobků - Odpadní beton a odpadní mul z betonu) nebo 1701 01 (Stavební odpad a odpad z rušení objektů - Beton).

Odpadní obaly

Odpadní obaly je nutné zcela vyprázdnit a odstranit v souladu s předpisy o nakládání s obaly a odpadními obaly, klasifikační číslo 15 01 05 – Kompozitní obaly.

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 12)

· Evropský katalog odpadů	
08 02 01	Odpadní práškové nátěrové barvy
15 01 05	Kombinované obaly

- **Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:
Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**

V souladu s 47. bodem přílohy XVII Nařízení ES 1907/2006 platí pro cement a cementové

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 13)

přípravky zákaz použití a uvádění do provozu:

1. Cement a přípravky obsahující cement se nesmějí používat nebo uvést do provozu, jestliže v hydratovaném stavu obsahují více než 0,0002 % rozpustného chromu (VI) přepočítáno na celkovou suchou hmotnost cementa.
2. Jsou-li použity reduktory, bez ohledu na provádění jiných ustanovení Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a přípravků, musí být na baleném cementu a přípravcích obsahujících cement, čitelně a nerasmazatelně uvedeny údaje o datu balení, podmínkách a dovolené době skladování, vhodného pro zachování účinnosti reduktoru a zachování obsahu rozpustného chromu (VI) pod hranicí, která je stanovena v předchozím odstavci.
3. Odchylně se odstavce 1 a 2 nepoužívají pro uvedení do provozu a používání u dozorovaných uzavřených a plně automatizovaných procesů, v nichž se s cementem a přípravky obsahujícími cement zachází výhradně strojně a u nichž nemůže dojít ke styku s kůží.

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

PROCESY, V NICHŽ SE POUŽÍVAJÍ CEMENTOVÉ VÝROBKY:

Tabulka uvádí přehled všech odpovídajících určených použití cementu a hydraulických pojiv na bázi cementu. Všechna použití jsou obsažena v těchto určených použitích z důvodu zvláštních podmínek expozice pro zdraví osob a životního prostředí. Pro každé jednotlivé použití je předepsán soubor opatření pro řízení rizik nebo místní dohled (viz odstavec 8), která musí dodržovat uživatel cementu nebo hydraulických pojiv na bázi cementu, aby snížili expozici na přijatelnou úroveň.

 PROC ---- Určené použití – popis použití

- 2 Použití v uzavřených, kontinuálních procesech s občasnou kontrolou expozice např. průmyslová nebo profesionální výroba hydraulických pojiv
- 3 Použití v uzavřených šaržových procesech např. průmyslová nebo odborná výroba betonu
- 5 Míchání a homogenizace v šaržových procesech na výrobu směsí a výrobků např. průmyslová a odborná výroba betonových prefabrikátů
- 7 Průmyslové stříkání např. průmyslové použití mokřích suspenzí hydraulických pojiv stříkáním
- 8a Přemístění látky nebo směsi (plnění / vyprázdnování) z / do nádob / kontejnerů na nesespecializovaných zařízeních např. použití pytlomaného cementu na přípravu malty
- 8b Přemístění látky nebo směsi (plnění / vyprázdnování) z / do nádob / kontejnerů na specializovaných zařízeních např. plnění sil, nákladních automobilů a cisteren v cementárně
- 9 Přemístění látky nebo směsi do malých zásobníků např. plnění cementu do pytlů v cementárně - linka
- 10 Nanášení válečkem nebo natírání např. výrobků pro zlepšení přilnavosti mezi povrchem a vrchním materiálem
- 11 Neprůmyslové stříkání např. profesionální použití mokřích suspenzí hydraulických pojiv stříkáním
- 13 Úprava výrobků namáčením a poléváním, ochrana stavebních výrobků nátěrem na zlepšení funkčnosti výrobku

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 14)

- 14 Výroba směsi nebo výrobků tabletováním, lisováním, vytlačováním, peletizací, např. výrobu pro podlahové krytiny
- 19 Ruční míchání s přímým stykem a jedině se zabezpečením osobními ochrannými prostředky např. míchání mokrého hydraulického pojiva na stavbě
- 22 Potenciálně uzavřené zpracování minerálů / kovů při zvýšené teplotě v průmyslovém prostředí např. výroba cihel
- 26 Použití pevných anorganických látek při pokojové teplotě, např. míchání mokrých hydraulických pojiv
-
-

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*

ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Doporučené omezení použití**

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách. Převzetí tohoto dokumentu nezavazuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvlášť to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** JUB d.o.o.

- **Poradce:**

Laura Učakar
laura.ucakar@jub.eu

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Revize: 06.08.2020

Číslo verze 2

Datum první výroby: 05.12.2018

Obchodní označení: JUBIZOL Mineral finish S 1.5

(pokračování strany 15)

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ