

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Další názvy směsi

SMS vápenocementové

směs

Univerzální zdicí a omítková směs (001), Univerzální omítková a zdicí malta BAUHAUS, Zdicí malta 5 MPa (011), Zdicí malta 5 MPa zimní (011 z), Zdicí malta 5 MPa jemná (011 j), Zdicí malta 5 MPa jemná zimní (011 j z), Zdicí malta 5, Zdicí malta, Zdicí malta BAUHAUS, Zdicí malta 10 MPa (021), Zdicí malta 10 MPa zimní (021 z), Zdicí malta 10 MPa jemná (021 j), Zdicí malta 10 MPa jemná zimní (021 j z), Izopro eko zdicí malta 10 MPa, Zdicí malta 15 MPa (031), Zdicí malta 15 MPa zimní (031 z), Zdicí malta lehčená (051), Zdicí malta lehčená zimní (051 z), Zdicí malta pro celoplošnou tenkou spáru na broušené cihly (071), MALTA SB C HELUZ, MALTA SB C HELUZ zimní, Zdicí zakládací malta na broušené cihly 10 MPa (081), MALTA SB Z HELUZ, MALTA SB Z HELUZ zimní, Pokrývačská malta (171), Pokrývačská malta bílá (171 b), DACHDECKERMÖRTEL faserverstärkt weiß, Malta na omítkové lišty a instalace (181), Jádrová omítková strojní (012), Jádrová omítková strojní jemná (012 j), Jádrová omítková lehčená (032), Soklová omítková strojní (042), Cementový postřík (052), Jádrová omítková ruční (082), Jádrová omítková ruční jemná (082 j), Jádrová omítková ruční hrubá (082 h), Jádrová omítková ruční, Jádrová omítková, Jádrová omítková BAUHAUS, STAVEBNINY ŠKB JÁDROVÁ OMÍTKA RUČNÍ, Izopro eko jádrová omítková ruční 2 mm, Jádrová omítková vápenná (102), Soklová omítková ruční (132), Vnější štuk (023), Vnější štuk jemný (023 j), Vnější štuk hrubý (023 h), Vnější štuk bílý (023 b), Vnější štuk hrubý bílý (023 h b), Štuk vnější jemný, Flexi štuk (043 b), Flexi štuk jemný (043 b j), Flexi štuk (s vláknem; 043 bv), Jednovrstvá omítková strojní a ruční (073), Jednovrstvá omítková BAUHAUS, Jednovrstvá omítková strojní a ruční lehčená (083), Trasový štuk (223), Sanační omítková podkladní WTA (014), Sanační omítková WTA (024), Sanační omítková štuková (034), Sanační podhoz WTA (044), Sanační omítková jednovrstvá (054), Sanační omítková soklová WTA (064), SUPERSAN jemný (084 j), DiffuPOR Feuchtmauerputz FEIN, Lepicí a stěrková hmota DIFUZNÍ (185), MALTA HELUZ TREND, MALTA HELUZ TREND zimní, SUPERTHERM TO (057), SUPERTHERM TO EXTRA (077), Minerální omítková (438), Břizolit přírodní (508)

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Suchá maltová směs pro stavební použití. Používejte ve shodě s technickým listem výrobku.

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

LB Cemix, s.r.o.

Adresa

Tovární 36, Borovany, 373 12

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

27994961

Telefon

+420 387 925 275

Email

info@cemix.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

LB Cemix, s.r.o.

Email

info@cemix.cz

**SMS vápenocementové**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při styku mokrého cementu, čerstvého betonu nebo malty s kůží, příp. očima může dojít k podráždění, vzniku dermatitidy či poleptání (při reakci s vodou vzniká silně alkalický roztok). V důsledku obsahu Cr (VI) může také u některých osob vyvolat alergickou reakci. Vdechování respirabilního podílu prachu nad hodnoty překračující expoziční limity může způsobit poškození plic.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

cementový (portlandský) slínek  
hydroxid vápenatý  
dodecylsulfát sodný

**Standardní věty o nebezpečnosti**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování prachu.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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 lékaře.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Prášková směs vápna, cementu a dalších (převážně minerálních) látek. Obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla   | Název látky  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008  | Pozn. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6   | vápenec  | <95                 |   | 1     |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4  | křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp.frakce pod 1%                             | <90                 | není klasifikována jako nebezpečná  | 1     |
| CAS: 65997-15-1<br>ES: 266-043-4<br>Registrační číslo:<br>02-2119682167-31-0000 | cementový (portlandský) slínek   | <75                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | 1, 2  |
| CAS: 65996-69-2<br>ES: 266-002-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119487456-25      | vysokopecní struska  | <75                 |   | 1     |
| CAS: 1305-62-0<br>ES: 215-137-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119475151-45       | hydroxid vápenatý  | <35                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                        | 1     |
| CAS: 65997-16-2<br>ES: 266-045-5  | hlinitanový cement   | <15                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318   | 1     |
| CAS: 7778-18-9<br>ES: 231-900-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119444918-26       | sádrovec   | <8                  |   | 1     |
| CAS: 68475-76-3<br>ES: 270-659-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486767-17      | Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek) | <5                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | 2     |
| CAS: 1309-37-1<br>ES: 215-168-2   | oxid železitý  | <3                  |   | 1     |
| CAS: 544-17-2<br>ES: 208-863-7  | mravenčan vápenatý   | <2                  | Eye Dam. 1, H318  |       |
| CAS: 1308-38-9<br>ES: 215-160-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119433951-39       | oxid chromitý  | <0,5                |   | 1     |
| CAS: 12001-26-2   | slída  | <0,25               | není klasifikována jako nebezpečná  | 1     |

**SMS vápenocementové**

| Datum vytvoření  | 27.03.2018          | Číslo verze            | 2.0  |       |
|--|---------------------|------------------------|--|-------|
| Datum revize   | 28.12.2020          |                        |  |       |
| Identifikační čísla  | Název látky         | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008  | Pozn. |
| CAS: 151-21-3<br>ES: 205-788-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119489461-32 | dodecylsulfát sodný | <0,2                   | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |
| CAS: 9003-07-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119447103-50-<br>0027        | prach polypropylenu | <0,1                   |  | 1     |

**Poznámky**

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Prach z hrdla (krku) a nosních dutin by měl odejít spontánně. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění nebo přetrvává-li nevolnost, kašel nebo jiné symptomy.

**Při styku s kůží**

V případě suchého materiálu ho odstraňte a pokožku důkladně omyjte vodou. V případě mokrého/vlhkého materiálu pokožku opláchněte velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před jejich dalším užitím je důkladně očistěte. V případě jakéhokoli podráždění nebo popálení vyhledejte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Je-li osoba při vědomí, vymyjte/vypláchněte jí ústa vodou a podejte velké množství vody (2-5 dl) k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou péči nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

**SMS vápenocementové**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dlouhodobé opakované vdechování zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

**Při styku s kůží**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Materiál obsahující cement může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na vlhkou pokožku (v důsledku pocení nebo namočení) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kontaktní dermatitidu. Delší kontakt pokožky s mokřím materiálem s obsahem cementu může způsobit vážné popáleniny (poleptání), neboť se rozvíjí s počáteční absencí bolesti (např. klečení ve vlhkém betonu a to i přes oděv).

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné poškození očí. Kontakt očí s materiálem obsahujícím cement (suchým i mokřím) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.

**Při požití**

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Nejsou známy.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva**

Na čerstvý materiál - voda - plný proud, hrozí únik do kanalizace. U vytvrdlého materiálu nejsou známa žádná nevhodná hasiva.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

nejsou známa

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Směs je nehořlavá. Při hašení vodou vzniká silně alkalická směs a riziko jejího úniku do kanalizace. Používejte hasební opatření, která jsou vhodná pro danou situaci a pro okolní prostředí. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte nekontrolovanému úniku do vodních toků / vodních ploch a kanalizace (zvýšení pH).

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Minimalizujte prašnost. Uniklou směs uložte do určených nádob pro sběr odpadu a vzniklý odpad odstraňte podle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě prachu v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Balené výrobky by měly být skladovány v originálních dobře uzavřených obalech v suchu, aby nedocházelo ke ztrátě kvality. Nepoužívejte hliníkové nádoby kvůli neslučitelnosti materiálů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Nejsou známy.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)  | Typ              | Hodnota               | Přepočet na ppm | Poznámka  |
|---|------------------|-----------------------|-----------------|---|
| vápenec (CAS: 1317-65-3)  | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| křemen (CAS: 14808-60-7)  | PELr (Fr = 100%) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |
| amorfní SiO <sub>2</sub> (CAS: 14808-60-7)                      | PELc             | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                 |   |
| cement (CAS: 65997-15-1)  | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| vysokocepní struska (CAS: 65996-69-2)                           | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)                              | PEL              | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, respirabilní frakce aerosolu           |
|   | NPK-P            | 4 mg/m <sup>3</sup>   |                 |   |
| cement (CAS: 65997-16-2)  | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| sádra (CAS: 7778-18-9)  | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| oxidy železa (CAS: 1309-37-1)                                   | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| Chrom a nerozpustné sloučeniny chromu (II,III) (CAS: 1308-38-9) | PEL              | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |                 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, vdechovatelná frakce aerosolu, Jako Cr |
|   | NPK-P            | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |
| slída (CAS: 12001-26-2)   | PELr (Fr ≤ 5%)   | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |
|   | PELr (Fr > 5%)   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
|   | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>  |                 |   |
| prach polypropylenu (CAS: 9003-07-0)                            | PELc             | 5,0 mg/m <sup>3</sup> |                 |   |

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)               | Typ          | Hodnota             | Poznámka             |
|------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0) | OEL 8 hodin  | 1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabilní frakce. |
|                                    | OEL 15 minut | 4 mg/m <sup>3</sup> |                      |

#### DNEL

cementový (portlandský) slínek

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|---------------------|--------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5 mg/m <sup>3</sup> |        |                   |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### dodecylsulfát sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 4060 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 285 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2440 mg/kg            | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 85 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 24 mg/kg              | Chronické účinky systémové |                   |

### hydroxid vápenatý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek                  | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 4 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |

### mravenčan vápenatý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 337 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 4780 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | Chronické účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2390 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 337 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky systémové    |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 4780 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 2390 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 23,9 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |

### Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek | Stanovení hodnoty  |
|---------------------------|----------------|---------------------|--------|--------------------|
|                           | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> |        | Analogický přístup |
|                           | Dermálně       | -                   |        | Analogický přístup |
|                           | Orálně         | -                   |        | Analogický přístup |

### oxid chromitý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                  | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Akutní účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní |                   |

### oxid železitý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 3 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

sádrovec

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 11,4 mg/kg TH/den       | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3811 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 5,29 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5082 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 21,17 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,52 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |

**PNEC**

dodecylsulfát sodný

| Cesta expozice                            | Hodnota     | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,137 mg/l  |                   |
| Mořská voda                               | 0,0137 mg/l |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,055 mg/l  |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 4,82 mg/kg  |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,482 mg/kg |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,882 mg/kg |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 1,35 mg/l   |                   |

hydroxid vápenatý

| Cesta expozice                            | Hodnota                 | Stanovení hodnoty |
|---|-------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,49 mg/l               |                   |
| Mořská voda                               | 0,32 mg/l               |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 3 mg/l                  |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 1,080 mg/kg sušiny půdy |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,49 mg/l               |                   |

mravenčan vápenatý

| Cesta expozice                            | Hodnota                     | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 2 mg/l                      |                   |
| Mořská voda                               | 0,2 mg/l                    |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 10 mg/l                     |                   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 2,21 mg/l                   |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 13,4 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Mořské sedimenty                          | 1,34 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 1,5 mg/kg sušiny půdy       |                   |

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice        | Hodnota | Stanovení hodnoty  |
|-----------------------|---------|--------------------|
| Půda (zemědělská)     | -       | Analogický přístup |
| Sladkovodní prostředí | -       | Analogický přístup |
| Sladkovodní sedimenty | -       | Analogický přístup |

oxid chromitý

| Cesta expozice    | Hodnota   | Stanovení hodnoty |
|-------------------|-----------|-------------------|
| Půda (zemědělská) | 3,2 mg/kg |                   |



## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

oxid chromitý

| Cesta expozice                            | Hodnota     | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l     |                   |
| Mořské sedimenty                          | 1,31 mg/kg  |                   |
| Mořská voda                               | 0,0047 mg/l |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,0047 mg/l |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 18,2 mg/kg  |                   |
| Sladkovodní prostředí                     | 0,0047 mg/l |                   |

sádrovec

| Cesta expozice                            | Hodnota  | Stanovení hodnoty |
|---|----------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l |                   |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokřím materiálem noste nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahem rozpustného Cr(VI)), vnitřně podšité bavlnou, vysoké boty, oděv s uzavřenými rukávy a nohavicemi, jakož i prostředky na ochranu pokožky (včetně ochranných krémů). Obzvláště je třeba zajistit, aby se mokřím materiál nedostal do bot. V případech, kdy se nelze vyvarovat kontaktu, např. při pokládce, používejte voděodolné kalhoty a ochranu kolen.

#### Ochrana dýchacích cest

Je-li osoba potenciálně vystavená hladinám prachu vyšším než jsou expoziční limity, používejte ochranu dýchacích cest. Ta by měla být uzpůsobena/přizpůsobena hladině prachu a vyhovovat příslušné normě EN (např. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) nebo v souladu s národními normami.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Při práci zamezte klečení v mokřím materiálu, je-li to možné. Pokud se nelze klečení vyvarovat, používejte vhodné vodotěsné osobní ochranné prostředky. Při práci s materiálem nejezte, nepijte ani nekuřte, čímž zabráníte kontaktu s pokožkou či ústy. Před zahájením práce s materiálem obsahujícím cement používejte ochranný krém a používejte ho opakovaně v pravidelných intervalech. Ihned po práci s materiálem obsahujícími cement je třeba, aby se pracovníci umyli nebo osprchovali nebo použili přípravky na zvlhčení pokožky. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovným použitím je důkladně očistěte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Skupenství   | pevné                     |
| Barva  | různá dle odstínu barvení |
| Zápach   | bez zápachu               |
| Bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici     |
| Hořlavost  | Produkt není hořlavý.     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | údaj není k dispozici     |
| Bod vzplanutí  | údaj není k dispozici     |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici     |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici     |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

|   |  |
|---|--|
| pH  | údaj není k dispozici                        |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici                        |
| Rozpustnost ve vodě   | nízká, 0,1-1,5 g/l                           |
| Rozpustnost v tucích  | údaj není k dispozici                        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici                        |
| Tlak páry   | neaplikovatelné                              |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota                    | 2,75-3,20 g/cm <sup>3</sup> (měrná hmotnost) |
| Vlastnost není relevantní, příp není údaj k dispozici.      |  |

### 9.2. Další informace

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Rychlost odpařování  | neaplikovatelné                   |
| Oxidační vlastnosti  | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti   | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |
| Hustota páry   | Pevná látka - není relevantní     |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)                       | 0 %                               |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                            | 100 % objemu                      |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití   | 0 %                               |
| pH (t = 20°C ve vodě, poměr voda-pevná látka 1:2): 11-13,5 |                                   |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami. Směs je nehořlavá. Mokrý materiál je zásaditý (alkalický) a neslučitelný s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy. Cement obsažený v materiálu se rozpouští v kyselině fluorovodíkové za vzniku žíravého plynu tetrafluoridu křemičitého. Cementy reagují s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitan v cementech reagují se silnými oxidačními činidly jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit hrdkovatění a ztrátu kvality produktu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník nebo jiné neušlechtilé kovy. Je třeba se vyhnout nekontrolovanému používání hliníkového prášku, vzniká/vyvíjí se vodík.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dodecylsulfát sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Dermálně       |          | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Králík |         |                   |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### hydroxid vápenatý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | >2000 mg/kg |               | Krysa  |         |                   |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2500 mg/kg |               | Králík |         |                   |

### mravenčan vápenatý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 2650 mg/kg |               | Krysa |         |                   |

### Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota                | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 2000 mg/kg TH          | 24 hod        | Potkan |         | Experimentálně    |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 436 | 6000 mg/m <sup>3</sup> | 48 hod        | Potkan |         | Experimentálně    |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 422 | 1848 mg/kg TH/den      | 72 den        | Potkan |         | Literární studie  |

### oxid chromitý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 403 | >5,41 mg/l  |               | Krysa |         |                   |

### oxid železitý

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda | Hodnota                | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|------------------|--------|------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg            |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně (prach/mlha) | LD <sub>50</sub> |        | >210 mg/m <sup>3</sup> | 2 týden       | Krysa |         |                   |

### sádrovec

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota                         | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|---------------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 420 | >1581 mg/kg TH                  |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >2610 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >3,26 mg/l                      | 4 hod         | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >2,61 mg/l                      |               | Krysa |         |                   |

### vysokopecní struska

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota                | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|------------------|----------|------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 2000 mg/kg             |               | Krysa |         |                   |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 403 | 5235 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa |         |                   |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### dodecylsulfát sodný

| Cesta expozice | Výsledek       | Metoda   | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------------|----------|---------------|------|-------------------|
| Dermálně       | Dráždí         | OECD 404 |               |      |                   |
| Okó            | Silně dráždivý | OECD 405 |               |      |                   |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

hydroxid vápenatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------------|
| Kůže           | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík |                   |

mravenčan vápenatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|-------------------|
| Dermálně       | Nedráždí |        |               | Králík |                   |

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|------|-------------------|
| Dermálně       | Dráždí   | in vitro |               |      | Literární studie  |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

hydroxid vápenatý

| Cesta expozice | Výsledek            | Metoda | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty |
|----------------|---------------------|--------|---------------|--------|-------------------|
|                | Vážné poškození očí |        |               | Králík |                   |

mravenčan vápenatý

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|-------------------|
| Oko            | Dráždí   |        |               | Králík |                   |

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice | Výsledek            | Metoda   | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty                                 |
|----------------|---------------------|----------|---------------|------|---|
| Oko            | Vážné poškození očí | OECD 438 |               |      | Experimentálně, Literární studie, Výpočet hodnoty |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice | Výsledek        | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|---------------|------|---------|
| Dermálně       | Senzibilizující |               |      |         |
| Inhalačně      | Žádný účinek    |               |      |         |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dodecylsulfát sodný

| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Negativní | OECD 471 |               |                         |      |         |

hydroxid vápenatý

| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Negativní | OECD 471 |               |                         |      |         |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Účinek | Parametr | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Výsledek     | Druh | Pohlaví |
|--------|----------|----------|----------------|---------------|--------------|------|---------|
|        |          | OECD 422 | 16000 mg/kg TH | 28 den        | Žádný účinek |      | M       |
|        |          | OECD 422 | 16000 mg/kg TH | 6-7 týden     | Žádný účinek |      | F       |

sádrovec

| Účinek             | Parametr | Metoda   | Hodnota          | Doba expozice | Výsledek     | Druh  | Pohlaví |
|--------------------|----------|----------|------------------|---------------|--------------|-------|---------|
| Účinky na plodnost | NOAEL    | OECD 422 | 790 mg/kg TH/den |               | Žádný účinek | Krysa |         |
| Vývojová toxicita  | NOAEL    |          | 1600 mg/l        |               |              |       |         |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek     | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty                    |
|----------------|----------|---------|-------------------------|--------------|------|---------|--------------------------------------|
|                |          |         | Plíce                   | Slabě dráždí |      |         | Analogický přístup, Literární studie |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další údaje

Vdechování prachu obsahující cement může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest či zdravotní stav jako je emfyzém (rozedma plic) nebo astma či stávající stav pokožky či očí.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

V přítomnosti vody způsobuje lokální toxické účinky na vegetaci a vodní organismy, způsobené zvýšeným pH.

dodecylsulfát sodný

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> |          | 10-100 mg/l |               | Ryby (Pimephales promelas) |           |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >100 mg/l   |               | Bakterie                   |           |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### hydroxid vápenatý

| Parametr         | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh  | Prostředí      |
|------------------|----------|-------------------------|---------------|---|----------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 50,6 mg/l               | 96 hod        | Ryby  | Sladká voda    |
| LC <sub>50</sub> |          | 457 mg/l                | 96 hod        | Ryby  | Slaná voda     |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 49,1 mg/l               | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                      | Sladká voda    |
| LC <sub>50</sub> |          | 158 mg/l                | 96 hod        | Bezobratlí                                  | Slaná voda     |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 184,57 mg/l             | 72 hod        | Řasy  | Sladká voda    |
| NOEC             | OECD 201 | 48 mg/l                 | 72 hod        | Řasy  | Sladká voda    |
| NOEC             |          | 32 mg/l                 | 14 den        | Bezobratlí                                  | Slaná voda     |
| NOEC             |          | 12000 mg/kg sušiny půdy |               | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) |                |
| NOEC             |          | 1080 mg/kg              | 21 den        | Vyšší rostliny                              |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | 300,4 mg/l              | 3 hod         | Bakterie                                    | Aktivovaný kal |

### mravenčan vápenatý

| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                      | Prostředí      |
|------------------|--------|-------------|---------------|---------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Branchydanio rerio) | Sladká voda    |
| EC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l | 3 hod         | Vodní bezobratlí          | Aktivovaný kal |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l  |               | Bakterie                  | Aktivovaný kal |

### Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Parametr         | Metoda | Hodnota                    | Doba expozice | Druh  | Prostředí      |
|------------------|--------|----------------------------|---------------|---|----------------|
| NOEC             |        | 11,1 mg/l                  | 96 hod        | Ryby (Danio pruhované)                              |                |
| NOEL             |        | 50 mg/l                    | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                              |                |
| NOEL             |        | 6,25 mg/l                  | 72 hod        | Řasy (Desmodesmus subspicatus)                      |                |
| EC <sub>50</sub> |        | 596 mg/l                   | 72 hod        | Mikroorganismy                                      | Aktivovaný kal |
| LOEL             |        | 100 mg/l                   | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                              |                |
| LOEL             |        | 12,5 mg/l                  | 72 hod        | Řasy (Desmodesmus subspicatus)                      |                |
| NOEC             |        | 875 mg/kg sušiny sedimentu |               | Bezobratlí (Corophium volutator)                    |                |
| LC <sub>50</sub> |        | 9931 mg/kg                 |               | Bezobratlí (Corophium volutator)                    |                |
| NOEC             |        | 1000 mg/kg sušiny půdy     |               | Bezobratlí (Eisenia fetida)                         |                |
| NOEC             |        | 1000 mg/kg sušiny půdy     |               | Vyšší rostliny (Avena, Brassica Napus, Glycine Max) |                |
| NOEC             |        | 1000 mg/kg sušiny půdy     | 8 den         | Mikroorganismy                                      |                |

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

Odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

| Parametr | Metoda | Hodnota               | Doba expozice | Druh           | Prostředí |
|----------|--------|-----------------------|---------------|----------------|-----------|
| NOEC     |        | 500 mg/kg sušiny půdy | 28 den        | Mikroorganismy |           |

oxid chromitý

| Parametr         | Metoda     | Hodnota     | Doba expozice | Druh               | Prostředí      |
|------------------|------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
| EC <sub>50</sub> |            | >10000 mg/l | 3 hod         | Bakterie           | Aktivovaný kal |
| LC <sub>50</sub> | ISO 7346-1 | >10000 mg/l | 96 hod        | Ryby (Danio rerio) | Sladká voda    |

oxid železitý

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                   | Prostředí      |
|------------------|----------|-------------|---------------|------------------------|----------------|
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l | 3 hod         | Mikroorganismy         | Aktivovaný kal |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l   | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |                |

sádrovec

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                             | Prostředí      |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >79 mg/l  | 96 hod        | Ryby (Oryzias latipes)           |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >79 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)           |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >79 mg/l  | 72 hod        | Řasy (Selenastrum capricornutum) |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 209 | >790 mg/l | 3 hod         | Mikroorganismy                   | Aktivovaný kal |

### Chronická toxicita

dodecylsulfát sodný

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|----------|------------|---------------|----------------------------|-----------|
| NOEC     | >1-10 mg/l |               | Ryby (Pimephales promelas) |           |

### Další údaje

Toxicita hlinitanového cementu ve vodním prostředí se vysvětluje nárůstem pH způsobeným tvorbou iontů OH<sup>-</sup>, neboť koncentrace vápníku a hliníku jsou příliš nízké na to, aby vysvětlovaly takové účinky. Toxicita hlinitanového cementu tedy závisí na složení vody použité při testu, konkrétně na pufrací kapacitě dané vody.

Díky tomu musí být LC<sub>50</sub> hlinitanového cementu ve skutečném vodním prostředí mnohem vyšší než 10 mg/l.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

mravenčan vápenatý

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | OECD 301D | >75 %   | 20 den        |           |          |

Údaj není k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**SMS vápenocementové**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

mravenčan vápenatý

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Kow  | OECD 107 | <-2,6   |               |      |           | 20°C                   |

Neuvedeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neuvedeno.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Práškový produkt obsahující cement - který přesáhl svou dobu použitelnosti/trvanlivosti/skladovatelnosti a když se prokázalo, že obsahuje více než 0,0002% rozpustného Cr(VI) v přepočtu na obsah cementu:

Nesmí být použit/prodán jinak než pro použití v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech nebo by měl být recyklován nebo zlikvidován v souladu s platnými právními předpisy, nebo je nutné znovu použít redukční činidlo.

Produkt - nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Nebo jej můžete smíchat s vodou a likvidovat podle bodu níže "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt - kaly:

Nechte kaly ztuhnout, vyvarujte se pronikání nebo vylívání do odpadních vod a kanalizačních systémů nebo do vodních ploch (např. potoky) a likvidujte, jak je vysvětleno níže v části "Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý".

Produkt - po smíchání s vodou/po přidání vody, vytvrdlý:

Zlikvidujte podle místní legislativy. Zabraňte přístupu do systému odpadních vod. Zlikvidujte vytvrdlý výrobek jako konkrétní odpad. Vzhledem k tomu, že vytvrdnutím se stává materiál poměrně inertním, není nebezpečným odpadem.

Produkt je dodáván v papírových nebo plastových pytlích.

Prázdné pytle je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

Prázdné plastové pytle (z LDPE) lze předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

16 03 03 Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky \*

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



## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není předmětem pro ADR

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

#### 14.4. Obalová skupina

neuveveno

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není regulováno.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (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. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro posouzení směsi bylo vycházeno z informací v BL listech surovin.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |  |
|-----------|--|
| H-        | není klasifikována jako nebezpečná                   |
| H228      | Hořlavá tuhá látka.                                  |
| H315      | Dráždí kůži.   |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H302+H332 | Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.      |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

## SMS vápenocementové

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.   |
| 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 lékaře.  |
| P501           | Odstraňte obsah/obal dle pokynů výrobce nebo osoby oprávněné k nakládání s odpady.  |
| P261           | Zamezte vdechování prachu.  |
| P302+P352      | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF              | Biokoncentrační faktor   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL             | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Pohotovostní plán  |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU               | Evropská unie  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečně chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                   |
| LOAEC            | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC            | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL             | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC             | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                 |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                               |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN               | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN        |

**SMS vápenocementové**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 27.03.2018 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 28.12.2020 |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| UVCB            | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)   |
| Bez klasifikace | Bez klasifikace  |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Flam. Sol.      | Hořlavá tuhá látka   |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.      | Senzibilizace kůže   |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 27. března 2018. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16. Byla provedena kompletní revize a změny všech oddílů. Klasifikace nebezpečnosti směsi zůstala stejná.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.