

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Látka / směs      | 5501<br>směs                                |
| UFI               | PKH0-G0R0-K000-G70N                         |
| Další názvy směsi |   |
|                   | SAMONIVELAČNÍ RYCHLÁ STĚRKA                 |
|                   | SAMONIVELIZAČNÁ RÝCHLA STIERKA              |
|                   | SELBSTNIVELLIERENDE AUSGLEICHSMASSE SCHNELL |

**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.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CON-3 Sádra

**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, 37312<br>Česká republika |
| DIČ                       | CZ27994961                                     |
| Telefon                   | +420 387 925 275                               |
| Email                     | info@cemix.cz                                  |
| Adresa www stránek        | www.cemix.cz                                   |

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

|       |                  |
|-------|------------------|
| Jméno | LB Cemix, s.r.o. |
| Email | info@cemix.cz    |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

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

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

Dráždí oči a kůži. Vdechování respirabilního podílu prachu nad hodnoty překračující expoziční limity může způsobit poškození plic. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí.

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

Nebezpečí

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### Nebezpečné látky

cementový (portlandský) slínek

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

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 v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. 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 sádry, cementu, minerálních látek a aditiv.

**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: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4  | křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp. frakce pod 1% | <50                 |   | 1     |
| CAS: 7778-18-9<br>ES: 231-900-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119444918-26 | síran vápenatý                                  | <40                 |   | 1     |
| CAS: 65997-15-1<br>ES: 266-043-4  | cementový (portlandský) slínek                  | <5                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | 1     |
| CAS: 5949-29-1<br>ES: 201-069-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119457026-42 | kyselina citronová monohydrát                   | <0,02               | Eye Irrit. 2, H319  | 1     |
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6   | vápenec   |                     |   | 1     |

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**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.

**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 mokrým 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 nebo vápno (suchým i mokrým) 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.

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

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**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.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### 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 kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. 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.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

### 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                  | Přepočít na ppm |
|--|------------------|--------------------------|-----------------|
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                 | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |                 |
| ostatní křemičitany s výjimkou azbestu (CAS: 14808-60-7) | PELr (Fr ≤ 5%)   | 2 mg/m <sup>3</sup>      |                 |
|  | PELr (Fr > 5%)   | 10: Fr mg/m <sup>3</sup> |                 |
|  | 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>      |                 |
| sádra (CAS: 7778-18-9)                                   | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |                 |
| cement (CAS: 65997-15-1)                                 | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |                 |
| kyselina citrónová (CAS: 5949-29-1)                      | PELc             | 4,0 mg/m <sup>3</sup>    |                 |

#### DNEL

cementový (portlandský) slínek

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

síran vápenatý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| 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 |                   |       |

vápenec

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,1 mg/kg TH/den     | Akutní účinky systémové    |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,1 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |

**PNEC**

síran vápenatý

| Cesta expozice                                   | Hodnota  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|----------|-------------------|-------|
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |                   |       |

vápenec

| Cesta expozice                                   | Hodnota  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--|----------|-------------------|-------|
| Mikroorganismy v systémech čištění 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 nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Nenoste kontaktní čočky. Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci se suchým nebo mokřým materiálem schválené brýle nebo ochranné brýle podle normy EN 166. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

**Ochrana kůže**

Kvůli ochraně pokožky před dlouhodobým kontaktem s mokřým 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). Obzvlášť je třeba zajistit, aby se mokřý 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.

**Teplné 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 nejzte, 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 obsahujícím 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   | šedá   |
| 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   | neaplikovatelné                              |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici                        |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici                        |
| pH  | 10,9-11,9 (10% roztok při 21 °C)             |
| 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<br>hustota                 | 2,75-3,20 g/cm <sup>3</sup> (měrná hmotnost) |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici                        |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici                        |
| Forma   | prášek                                       |

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.  |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)                     | 0 %                               |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                          | 100 % objemu                      |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 0 %                               |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami. Směs je nehořlavá. Mokřý materiál je zásaditý (alkalický) a neslučitelný s kyselinami, s amonnými solemi, s hliníkem či s jinými neušlechtilými kovy.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

### 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 hrudkovatění 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.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|-------|---------|
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Krysa |         |

síran vápenatý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota                         | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|---------------------------------|---------------|-------|---------|
| 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 hodiny      | Krysa |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >2,61 mg/l                      |               | Krysa |         |

vápenec

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|----------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |          | >5000 mg/kg TH |               | Krysa  |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 420 | >2000 mg/kg TH |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg TH |               | Potkan |         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | 6450 mg/kg TH  |               | Potkan |         |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|------|
|                | Nejasný  |        |               |      |

vápenec

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|------|
|                | Nedráždí | OECD 404 |               |      |

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

kyselina citronová monohydrát

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|------|
|                | Dráždí   |        |               |      |

vápenec

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|------|
| Oko            | Nedráždí | OECD 405 |               |      |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 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.

síran vápenatý

| Účinek             | Parametr | Metoda   | Hodnota          | 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Při vysoké koncentraci ve vodě může směs způsobit lokální toxické účinky na vegetaci a vodní organismy, způsobené zvýšeným pH.

kyselina citronová monohydrát

| Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh                          | Prostředí |
|------------------|----------|----------------|---------------|-------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 440 mg/l       | 48 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)         |           |
| LC <sub>50</sub> |          | 1516-1710 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Lepomis macrochirus)    |           |
| LC <sub>50</sub> |          | 1535 mg/l      | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)        |           |
| LC <sub>50</sub> |          | 160 mg/l       | 48 hodin      | Korýši                        |           |
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l    |               | Bakterie (Pseudomonas putida) |           |

síran vápenatý

| Parametr         | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|------------------|----------|----------|---------------|------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >79 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oryzias latipes) |           |



síran vápenatý

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

vápenec

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                              | Prostředí      |
|------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |                |
| EC <sub>50</sub> |          | >1000 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >200 mg/l   | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)    |                |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 %      | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |                |
| EC <sub>50</sub> | OECD 208 | >1000 mg/l  | 3 hodiny      | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Aktivovaný kal |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 %      | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            |                |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

kyselina citronová monohydrát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | 98 %    |               |           | Snadno biologicky odbouratelný |

neuveдено

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuveдено.

### 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

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuveдено.

## 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. Postupujte podle platných 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. Zabráňte 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. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**Kód druhu odpadu**

17 08 01 Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami \*

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

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

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**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.

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

**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 směrnice 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 směrnice 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. 541/2020 Sb., o odpadech, 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**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.          |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

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

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P261           | Zamezte vdechování prachu.  |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.   |
| 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 v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                                       |

**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                  |
| 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 nebezpečné chemikálie |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace   |
| 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                     |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL              | Přípustný expoziční limit  |
| 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          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|             |  |
|-------------|--|
| Eye Dam.    | Vážné poškození očí  |
| 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**

neuvedeno

**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.

**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.