

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 12.02.2024 |             |     |

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

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Látka / směs          | 4260<br>směs        |
| UFI                   | 0DD0-P0WJ-J00R-2GFG |
| Další názvy směsi     |                     |
| EINLAGIGER PUTZ       |                     |
| JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA    |                     |
| JEDNOVRSTVOVÁ OMIETKA |                     |

**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-4 Malty

**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<br>CZ27994961 |
| DIČ                       | +420 387 925 275                                             |
| Telefon                   | info@cemix.cz                                                |
| E-mail                    | www.cemix.cz                                                 |
| Adresa www stránek        |                                                              |

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

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

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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 Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1B, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

**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

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 12.02.2024 |             |     |

### Nebezpečné látky

cementový (portlandský) slínek  
hydroxid vápenatý  
odprašky z výroby portlandského slínku

### 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

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| 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 vápna, 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 %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                     | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6                                            | vápenec                                         | <90                    |                                                                                   | 1     |
| CAS: 14808-60-7<br>ES: 238-878-4                                           | křemen (SiO <sub>2</sub> ), resp. frakce pod 1% | <83                    |                                                                                   | 1     |
| CAS: 65997-15-1<br>ES: 266-043-4                                           | cementový (portlandský) slínek                  | <12                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | 1     |
| CAS: 1305-62-0<br>ES: 215-137-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119475151-45  | hydroxid vápenatý                               | <8                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                        | 1     |
| CAS: 68475-76-3<br>ES: 270-659-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486767-17 | odprašky z výroby portlandského slínku          | <2                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | 2     |
| CAS: 9004-34-6<br>ES: 232-674-9                                            | celulosa                                        | <2                     | STOT SE 3, H335                                                                   |       |
| CAS: 471-34-1<br>ES: 207-439-9                                             | uhličitan vápenatý                              | <0,1                   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                        |       |

Datum vytvoření 01.03.2022  
Datum revize 12.02.2024

Číslo verze 1.1

| 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 | dodecylsírán sodný                                                      | <0,1                   | 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<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 % |       |
| ES: 310-127-6                                                            | expandovaný perlit (<1% respirabilního krystalického SiO <sub>2</sub> ) | <0,1                   |                                                                                                                                                                                                                                               | 1     |

### Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 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.

**4.2. Nej důležitější 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 mokřým 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 mokřým) 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.

Datum vytvoření 01.03.2022  
Datum revize 12.02.2024

Číslo verze 1.1

### 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                  | 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>      |          |
| 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>     |          |
| cement (CAS: 65997-15-1)                                 | PELc             | 10 mg/m <sup>3</sup>     |          |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky)               | Typ   | Hodnota             | Poznámka                                                                      |
|------------------------------------|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0) | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup> | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, respirabilní frakce aerosolu |
|                                    | NPK-P | 4 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 | Zdroj |
| Pracovníci                     | Inhalačně      | 5 mg/m <sup>3</sup> |        |                   |       |

  

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

### odprašky z výroby portlandského slínku

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|---------------------|--------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> |        |                   |       |

### 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

#### dodecylsíran sodný

| Cesta expozice                                   | Hodnota     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|
| 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 systémech čištění odpadních vod | 1,35 mg/l   |                   |       |

#### hydroxid vápenatý

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

#### vápenec

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

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 12.02.2024 |             |     |

### 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 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.

#### 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 mokřém 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.

Okamžitě 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                                                | údaj není k dispozici                        |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                        |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                        |
| pH                                                           | 11-13 (10% roztok při 20 °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 (logaritmická 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) |
| 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

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 12.02.2024 |             |     |

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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 %                               |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami. Směs je nehořlavá. Mokry 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 žravého plynu tetrafluoridu křemičitého. Směs reaguje s vodou za vzniku křemičitanů a hydroxidu vápenatého. Křemičitany v cementech reagují se silnými oxidačními činidly jako je fluor, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíku. Po smíchání s vodou materiál pozvolna ztverdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.

#### 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.

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

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

| 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 |         |

Datum vytvoření 01.03.2022  
Datum revize 12.02.2024

Číslo verze 1.1

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### dodecylsírán sodný

| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|----------|---------------|------|
| Dermálně       | Dráždí       | OECD 404 |               |      |
| Oko            | Silně dráždí | OECD 405 |               |      |

#### hydroxid vápenatý

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

#### vápenec

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### hydroxid vápenatý

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

#### vápenec

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

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### dodecylsírán 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 |               |                         |      |         |

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Datum vytvoření 01.03.2022  
Datum revize 12.02.2024

Číslo verze 1.1

### 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

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Při vysoké koncentraci ve vodě může směs způsobit lokální toxické účinky na vegetaci a vodní organismy, způsobené zvýšeným pH. Toxicita cementu a vápna ve vodním prostředí se vysvětluje nárůstem pH způsobeným tvorbou iontů OH<sup>-</sup>, neboť koncentrace vápníku a křemíku jsou příliš nízké na to, aby vysvětlovaly takové účinky. Toxicita cementu a vápna tedy závisí na složení vody použité při testu, konkrétně na pufrací kapacitě dané vody. Díky tomu musí být LC50 směsi ve skutečném vodním prostředí mnohem vyšší než 10 mg/l.

#### Akutní toxicita

##### dodecylsíran 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                   |           |

##### hydroxid vápenatý

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

Datum vytvoření 01.03.2022  
Datum revize 12.02.2024

Číslo verze 1.1

### vápenec

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                              | Prostředí      |
|------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 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)            |                |

### Chronická toxicita

#### dodecylsíran sodný

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

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

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

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. 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 zařazení.

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

**Právní předpisy o odpadech**

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. 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. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 02 Plastové obaly

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - 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.

### 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, 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. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 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

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| H228      | Hořlavá tuhá látka.                                  |
| 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.             |
| 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

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| 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                                     |

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.03.2022 | Číslo verze | 1.1 |
| Datum revize    | 12.02.2024 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| 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          | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| 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                                                   |
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| 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

neuveďeno

### 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 1.1 nahrazuje verzi BL z 01.03.2022. Změny byly provedeny v oddílech 1, 13 a 15.

### 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.