

## Bezpečnostní list

### MAPELASTIC SMART / A

Bezpečnostní list z: 14/06/2022 - revize 5



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPELASTIC SMART / A

Obchodní kód: 901677

UFI: 39V1-M062-M00S-TVQ1

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

Doporučené použití: Hotová cementová omítka.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2

Dráždí kůži.

Eye Dam. 1

Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1B

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2. Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261

Zamezte vdechování prachu.

P264

Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Obsahuje:

portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Déle trvající a/nebo masivní vystavení inhalaci vdechovatelné frakce oxidu křemičitého (průměr  $<10$  mikronů, v souladu s ACGIH) může vyvolat plicní fibrózu obecně známou jako silikózu.

Výrobek obsahuje cement, který při styku s tělními tekutinami (pot atd.) způsobuje silně alkalickou reakci, která může vyvolat podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPELASTIC SMART / A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Koncentrace (%) w/w                                                                                                                                                                                                                                         | Jméno                                               | Ident. č.                                         | Klasifikace                                                                                                                  | Registrační číslo     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| $\geq 25 - < 50\%$                                                                                                                                                                                                                                          | portlandský cement, Cr(VI) $< 2$ ppm                | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4                    | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335                                                  |                       |
| $\geq 0.05 - < 0.1\%$                                                                                                                                                                                                                                       | free crystalline silica ( $\varnothing < 10\ \mu$ ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                    | STOT RE 1, H372                                                                                                              |                       |
| $< 0,00015\%$                                                                                                                                                                                                                                               | formaldehyd                                         | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-XXXX |
| Specifické koncentrační limity:<br>$0,2\% \leq C < 100\%$ : Skin Sens. 1 H317<br>$5\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2 H315<br>$5\% \leq C < 25\%$ : Eye Irrit. 2 H319<br>$5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335<br>$25\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1B H314 |                                                     |                                                   |                                                                                                                              |                       |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

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

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podlží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Seberte mechanicky a zlikvidujte v souladu s lokálními/státními/federálními předpisy

Rozsypaný materiál sesbírejte a shromážděte; zamezte přitom nadměrné prašnosti.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Použijte lokální systém větrání.

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

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

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Seznam komponentů s hodnotou OEL

|                                                          | Typ<br>OEL                                                                                     | země                  | Horní<br>mez | Dlouhod<br>obé<br>mg/m3 | Dlouhod<br>obé ppm | Krátkodo<br>bé<br>mg/m3 | Krátkodo<br>bé ppm | Chování | Poznámk                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portlandský cement,<br>Cr(VI) < 2 ppm<br>CAS: 65997-15-1 | National                                                                                       | FINSKO                |              | 1                       |                    |                         |                    |         | FINLAND, respirabel<br>fraktion                                                                                                   |
|                                                          | NDS                                                                                            | POLSKO                |              | 6                       |                    |                         |                    |         | frakcja wdychalna                                                                                                                 |
|                                                          | NDS                                                                                            | POLSKO                |              | 2                       |                    |                         |                    |         | frakcja respirabilna                                                                                                              |
|                                                          | SUVA                                                                                           | ŠVÝCARSKO             |              | 5                       |                    |                         |                    |         | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma                            |
|                                                          | DFG                                                                                            | NĚMECKO               |              | 15                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | ŠPANĚLSKO             |              | 4,000                   |                    |                         |                    |         | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |
|                                                          | National                                                                                       | PORTUGALSKO           |              | 10                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | BELGIE                |              | 10                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | MAĎARSKO              |              | 10                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | Malaysi<br>a OEL                                                                               | Malajsie              |              | 10,000                  |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ |              | 10,000                  |                    |                         |                    |         | inhalable dust                                                                                                                    |
|                                                          | National                                                                                       | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ |              | 4,000                   |                    |                         |                    |         | respirable dust                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | CHORVATSKO            |              | 10,000                  |                    | 10,000                  |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | DFG                                                                                            | NĚMECKO               | C            | 15                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) | AUSTRÁLIE             |              | 1,000                   |                    |                         |                    |         | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma                            |
|                                                          | Malaysi<br>a OEL                                                                               | Malajsie              |              | 10                      |                    |                         |                    |         | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |
|                                                          | National                                                                                       | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ |              | 10                      |                    | 30,000                  |                    |         | 5 mg/m3 TWA (containing<br><1% of free Silica,<br>respirable dust);10 mg/m3<br>TWA (containing <1% of<br>free Silica, total dust) |
|                                                          | National                                                                                       | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ |              | 4,000                   |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | National                                                                                       | RUMUNSKO              |              | 10                      |                    |                         |                    |         |                                                                                                                                   |
|                                                          | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) |                       |              | 1                       |                    |                         |                    |         | A4 - Not Classifiable as a<br>Human<br>Carcinogen;pulmonary<br>function;respiratory<br>symptoms;asthma                            |

|                                                         |                                                                                                |       |       |  |                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--|----------------------------------------------------------------------|
| free crystalline silica (Ø<br><10 µ)<br>CAS: 14808-60-7 | National ŠPANĚLSKO                                                                             | 4     |       |  |                                                                      |
|                                                         | National FINSKO                                                                                | 5     |       |  |                                                                      |
|                                                         | NDS POLSKO                                                                                     | 6     |       |  |                                                                      |
|                                                         | National LOTYŠSKO                                                                              | 6     |       |  |                                                                      |
|                                                         | National ŠVÉDSKO                                                                               | 0,100 |       |  | SWEDEN, respirable aerosol                                           |
|                                                         | National NORSKO                                                                                | 0,100 |       |  | K: Chemicals to be treated<br>as carcinogenic.                       |
|                                                         | NDS POLSKO                                                                                     | 2,000 |       |  | frakcja wdychalna                                                    |
|                                                         | NDS POLSKO                                                                                     | 0,300 |       |  | frakcja respirabilna                                                 |
|                                                         | National DÁNSKO                                                                                | 0,3   | 0,600 |  | DENMARK, inhalable<br>aerosol inhalable aerosol                      |
|                                                         | National DÁNSKO                                                                                | 0,100 | 0,200 |  | DENMARK, respirable<br>aerosol respirable aerosol                    |
|                                                         | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) | 0,025 |       |  | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung<br>cancer                              |
|                                                         | EU                                                                                             | 0,025 |       |  | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung<br>cancer                               |
|                                                         | National RAKOUSKO                                                                              | 0,150 |       |  | A*                                                                   |
|                                                         | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) | 0,025 |       |  | A2 - Suspected Human<br>Carcinogen;lung<br>cancer;pulmonary fibrosis |
|                                                         | National ŠVÉDSKO                                                                               | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National FRANCIE                                                                               | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National ŠPANĚLSKO                                                                             | 0,05  |       |  |                                                                      |
|                                                         | National DÁNSKO                                                                                | 0,3   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National FINSKO                                                                                | 0,05  |       |  |                                                                      |
|                                                         | National PORTUGALSKO                                                                           | 0,025 |       |  |                                                                      |
|                                                         | National NORSKO                                                                                | 0,3   | 0,9   |  |                                                                      |
|                                                         | National BELGIE                                                                                | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | NDS POLSKO                                                                                     | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | NDS HOLANDSKO                                                                                  | 0,075 |       |  |                                                                      |
|                                                         | National ČESKÁ<br>REPUBLIKA                                                                    | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National MAĎARSKO                                                                              | 0,15  |       |  |                                                                      |
|                                                         | Malaysi Malajsie<br>a OEL                                                                      | 0,1   |       |  | 0.1 mg/m3 TWA (respirable<br>dust)                                   |
|                                                         | National ESTONSKO                                                                              | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National SLOVENSKO                                                                             | 0,1   | 0,5   |  |                                                                      |
|                                                         | National SLOVINSKO                                                                             | 0,1   |       |  |                                                                      |
|                                                         | National BULHARSKO                                                                             | 0,07  |       |  |                                                                      |
|                                                         | National RUMUNSKO                                                                              | 0,1   |       |  |                                                                      |

|                             |                                                             |   |       |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---|-------|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | National LITVA                                              |   | 0,1   |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National CHORVATSKO                                         |   | 0,1   |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National ITÁLIE                                             |   | 0,100 |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) | C |       |     | 0,3  |     | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr                                                                                                                    |
|                             | DFG NĚMECKO                                                 | C |       |     | 0,74 | 0,6 |                                                                                                                                                     |
|                             | ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) |   | 0,1   |     |      | 0,3 | A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|                             | National ŠVÉDSKO                                            |   | 0,37  | 0,3 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National FRANCIE                                            |   |       | 0,5 |      | 1   |                                                                                                                                                     |
|                             | National ŠPANĚLSKO                                          |   | 0,37  | 0,3 | 0,74 | 0,6 |                                                                                                                                                     |
|                             | National ŘECKO                                              |   | 2,5   | 2   | 2,5  | 2   |                                                                                                                                                     |
|                             | National DÁNSKO                                             | C |       |     | 0,4  | 0,3 |                                                                                                                                                     |
|                             | National FINSKO                                             |   | 0,37  | 0,3 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National FINSKO                                             | C |       |     | 1,2  | 1   |                                                                                                                                                     |
|                             | National NĚMECKO                                            |   | 0,37  | 0,3 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National NORSKO                                             |   | 0,6   | 0,5 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National NORSKO                                             | C |       |     | 1,2  | 1   |                                                                                                                                                     |
|                             | NDS POLSKO                                                  |   | 0,37  |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | NDSch POLSKO                                                |   |       |     | 0,74 |     |                                                                                                                                                     |
|                             | CHE ŠVÝCARSKO                                               |   |       |     | 0,74 | 0,6 |                                                                                                                                                     |
|                             | NDS HOLANDSKO                                               |   | 0,15  |     | 0,5  |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National ČESKÁ REPUBLIKA                                    |   | 0,5   |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National MAĎARSKO                                           |   | 0,6   |     | 0,6  |     |                                                                                                                                                     |
|                             | Malaysi a OEL                                               | C |       |     | 0,37 | 0,3 |                                                                                                                                                     |
|                             | National PORTUGALSKO                                        | C |       |     |      | 0,3 |                                                                                                                                                     |
|                             | National ESTONSKO                                           |   | 0,6   | 0,5 | 1,2  | 1   |                                                                                                                                                     |
|                             | National LOTYŠSKO                                           |   | 0,5   |     |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National ČESKÁ REPUBLIKA                                    | C |       |     | 1    |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National SLOVENSKO                                          | C |       |     | 0,74 |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National SLOVENSKO                                          |   | 0,37  | 0,3 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National SLOVINSKO                                          |   | 0,62  | 0,5 | 0,62 | 0,5 |                                                                                                                                                     |
|                             | National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ                                 |   | 2,5   | 2   | 2,5  | 2   |                                                                                                                                                     |
|                             | National BULHARSKO                                          |   | 1,0   |     | 2,0  |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National RUMUNSKO                                           |   | 1,2   | 1   | 3    | 2   |                                                                                                                                                     |
|                             | National LITVA                                              |   | 0,6   | 0,5 |      |     |                                                                                                                                                     |
|                             | National LITVA                                              | C |       |     | 1,2  | 1   |                                                                                                                                                     |

|                     |      |     |     |   |       |
|---------------------|------|-----|-----|---|-------|
| National CHORVATSKO | 2,5  | 2   | 2,5 | 2 |       |
| EU                  | 0,37 | 0,3 |     |   | Vazba |

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

|                             | PNEC<br>Omezení | Cesta expozice                                 | Frekvence expozice | Poznámky |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------|--------------------|----------|
| formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | 0,47 mg/l       | Sladká voda                                    |                    |          |
|                             | 0,47 mg/l       | Mořská voda                                    |                    |          |
|                             | 4,7 mg/l        | Intermittent release                           |                    |          |
|                             | 0,19 mg/l       | Mikroorganismy při<br>čištění odpadních<br>vod |                    |          |
|                             | 2,44 mg/kg      | Sladkovodní<br>sedimenty                       |                    |          |
|                             | 2,44 mg/kg      | Sedimenty v mořské<br>vodě                     |                    |          |
|                             | 0,21 mg/kg      | Půda (zemědělská)                              |                    |          |

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

|                             | Průmyslový<br>pracovní<br>místník | Odborný<br>pracovník | Spotřebitel | Cesta expozice   | Frekvence expozice              | Poznámky |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------|------------------|---------------------------------|----------|
| formaldehyd<br>CAS: 50-00-0 | 1<br>mg/m3                        |                      |             | Vdechováním lidí | Krátkodobá, místní<br>účinky    |          |
|                             | 240<br>mg/kg                      | 102<br>mg/kg         |             | Kůží lidí        | Dlouhodobá,<br>systémové účinky |          |
|                             | 9<br>mg/m3                        | 3,2<br>mg/m3         |             | Vdechováním lidí | Dlouhodobá,<br>systémové účinky |          |
|                             | 0,037<br>mg/cm2                   | 0,012<br>mg/cm2      |             | Kůží lidí        | Dlouhodobá, místní<br>účinky    |          |
|                             | 0,5<br>mg/m3                      | 0,1<br>mg/m3         |             | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, místní<br>účinky    |          |
|                             |                                   | 4,1<br>mg/kg         |             | Ústy lidí        | Dlouhodobá,<br>systémové účinky |          |

#### 8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$  mm; doba průniku  $\geq 480$  min.

Doporučují se nitrilové rukavice (1,3 mm; 480 min). Nedoporučené rukavice: rukavice, které nejsou vodotěsné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Při přepravě se doporučuje použití protiprachové masky (P2) (EN 149).

Používejte ochranu dýchacích orgánů všude, tam kde není dostatečná ventilace, nebo dlouhodobé dýchání.

Hygienické a technické opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Tuhá látka  
Vzhled: prášek  
Barva: Šedá  
Zápach: charakteristický  
Práh zápachu: Není k dispozici  
Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici  
Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici  
Hořlavost: Není k dispozici  
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici  
Bod vzplanutí: Není k dispozici  
Teplota samovznícení: Není k dispozici  
Teplota rozkladu: Není k dispozici  
pH: Není k dispozici  
pH (vodná disperze, 10%): 12.50  
Viskozita: Není k dispozici  
Kinematická viskozita: Není k dispozici  
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný  
Rozpustnost v oleji: rozpustný  
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici  
Tlak páry: Není k dispozici  
Relativní hustota: 1.40 g/cm<sup>3</sup>  
Hustota par: Není k dispozici  
**Charakteristiky částic:**  
Velikost částic: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici  
Vodivost: Není k dispozici  
Výbušné vlastnosti: ==  
Žádné další relevantní informace

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Obsahuje cement. Cement může při styku s potem či jinými tělními tekutinami vyvolat silnou alkalickou reakci, z tohoto důvodu je třeba zamezit styku s očima a kůží.

#### Toxikologické informace o směsi:

- |                                                    |                                                                      |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| a) akutní toxicita                                 | Neoznačeno                                                           |
|                                                    | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                    | Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)                        |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí              | Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)                           |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)                        |
| e) mutagenita v zárodečných                        | Neoznačeno                                                           |

buňkách

|                                                                 |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) karcinogenita                                                | Neoznačeno                                                           |
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| g) toxicita pro reprodukci                                      | Neoznačeno                                                           |
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)                            |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Neoznačeno                                                           |
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j) nebezpečnost při vdechnutí                                   | Neoznačeno                                                           |
|                                                                 | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

free crystalline silica (Ø <10 µ) a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 500 mg/kg

formaldehyd a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 700 mg/kg  
LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l  
LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík = 270 mg/kg  
LC50 Inhalace Krysa = 0,578 mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa = 100 mg/kg

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

#### Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

| Složka      | Ident. č.                                                        | Ekotox. info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| formaldehyd | CAS: 50-00-0 -<br>EINECS: 200-<br>001-8 - INDEX:<br>605-001-00-5 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 41 mg/l 96<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24<br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA<br><br>a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA |

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

## 12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, otoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

### 14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat  
Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)  
Nedá se aplikovat  
Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)  
Nedá se aplikovat  
**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Nedá se aplikovat

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Výrobek obsahuje Cr (VI) pod limitem stanoveným v příloze XVII bod 47. Dodržujte dobu trvanlivosti uvedenou na obalu

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

### Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádná

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 28, 72, 75

#### Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Národní předpisy

Produktregisteret Norge: 110075

Produktregister Danmark: 4123367

MAL-kode: 00-4 (1993), A+B: 00-4 (1993)

#### Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 1: slabě nebezpečný pro vodu.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

---

## ODDÍL 16: Další informace

| Kód  | Popis                                           |
|------|-------------------------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.                             |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                       |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži.                                    |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.           |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                 |

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H331 | Toxický při vdechování.                                             |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                            |
| H341 | Podezření na genetické poškození.                                   |
| H350 | Může vyvolat rakovinu.                                              |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

| Kód          | Třída a kategorie nebezpečnosti | Popis                                                                     |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                    | Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3                                   |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                    | Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3                                  |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                    | Akutní toxicita (orální), Kategorie 3                                     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                   | Žíravost pro kůži, Kategorie 1B                                           |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                   | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                                          |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                      | Vážné poškození očí, Kategorie 1                                          |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                    | Podráždění očí, Kategorie 2                                               |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                    | senzibilizaci kůže, Kategorie 1                                           |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                   | senzibilizaci kůže, Kategorie 1B                                          |
| 3.5/2        | Muta. 2                         | Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2                             |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                        | Karcinogenita, Kategorie 1B                                               |
| 3.8/3        | STOT SE 3                       | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3 |
| 3.9/1        | STOT RE 1                       | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1   |

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace |
|----------------------------------------------|--------------------|
| 3.2/2                                        | Metoda výpočtu     |
| 3.3/1                                        | Metoda výpočtu     |
| 3.4.2/1B                                     | Metoda výpočtu     |
| 3.8/3                                        | Metoda výpočtu     |

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYCHÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.  
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích  
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách  
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace  
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky  
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.  
ES: Scénář expozice  
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny  
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)  
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).  
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).  
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.  
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví  
KAFH: KAFH  
KSt: Koeficient výbuchu.  
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.  
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.  
LDLo: Spodní letální dávka  
N.A.: Nedá se aplikovat  
N/A: Nedá se aplikovat  
N/D: Není definováno/Není k dispozici  
NA: Není k dispozici  
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku  
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické  
PGK: Pokyny pro balení  
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.  
PSG: Cestující  
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.  
STEL: Limit krátkodobé expozice.  
STOT: Specifický cíl organové toxicity  
TLV: Prahová hodnota.  
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).  
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační  
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

**Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:**

- 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A DODAVATELSKÉ SPOLEČNOSTI
- 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH
- 16. DALŠÍ INFORMACE