

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

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PLANITOP HPC

Obchodní kód: 9022341

UFI: 9YD1-20WS-G004-CVD8

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

Doporučené použití: Vyrovnávací malta na bázi cementu

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

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

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Na Statkách 730/12, 783 01 Olomouc – Slavonín, 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 omyjte pokožku.                                                                                                                          |
| 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  
Cement, vápenný sulfoaluminát, chemikálie  
**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 >= 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: PLANITOP HPC

**Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:**

| Koncentrace (% w/w)                                 | Jméno                                     | Ident. č.                       | Klasifikace                                                                 | Registrační číslo |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥40 - <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 | EXEMPT            |
| ≥0.6 - <1 %                                         | Cement, vápenný sulfoaluminát, chemikálie | CAS:960375-09-1<br>EC:895-411-2 | Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | N.A.              |
| ≥0.025 - <0.036 free crystalline silica (Ø <10 µ) % |                                           | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4  | STOT RE 1, H372                                                             | EXEMPT            |

**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 inhalace:  
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  
Erytém

**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.

Hoření produkuje těžký kouř.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné vybavení.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

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

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

### **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.

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

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 dříve, 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.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:**

### **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**

#### **Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

|                                                       | Typ<br>OEL                                                                                     | země            | Limit expozice při práci                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portlandský cement, Cr(VI) < 2 ppm<br>CAS: 65997-15-1 | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) |                 | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory<br>symptoms;asthma                                                     |
|                                                       | ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) | AUSTRÁLIE       | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory<br>symptoms;asthma                                                     |
|                                                       | National                                                                                       | BELGIE          | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       | National                                                                                       | CHORVATSK<br>O  | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
|                                                       | National                                                                                       | CHORVATSK<br>O  | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                    |
|                                                       | National                                                                                       | CHORVATSK<br>O  | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       | National                                                                                       | CHORVATSK<br>O  | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       | National                                                                                       | FINSKO          | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup><br>FINLAND, respirabel fraktion                                                                                                                      |
|                                                       | National                                                                                       | FINSKO          | Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       | National                                                                                       | FINSKO          | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                    |
|                                                       | DFG                                                                                            | NĚMECKO         | Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       | DFG                                                                                            | NĚMECKO         | Dlouhodobé 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       | National                                                                                       | MAĎARSKO        | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
|                                                       | National                                                                                       | LOTYŠSKO        | Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       | Národní                                                                                        | Malajsie        | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory<br>symptoms;asthma                  |
|                                                       | Národní                                                                                        | Malajsie        | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>(containing <1% of free Silica, total dust) |
|                                                       | NDS                                                                                            | POLSKO          | Dlouhodobé 6 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna                                                                                                                                 |
|                                                       | NDS                                                                                            | POLSKO          | Dlouhodobé 2 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja respirabilna                                                                                                                              |
|                                                       | National                                                                                       | PORTUGALSK<br>O | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       | National                                                                                       | PORTUGALSK<br>O | Dlouhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |
|                                                       | National                                                                                       | RUMUNSKO        | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
|                                                       | National                                                                                       | ŠPANĚLSKO       | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>(containing <1% of free Silica, total dust)  |
|                                                       | National                                                                                       | ŠPANĚLSKO       | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |

|          |                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA     | ŠVÝCARSKO             | Dlouhodobé 5 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                                          |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                     |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust                                                                                                                                   |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA<br>(containing <1% of free Silica, total dust) |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                     |
| National | SPOJENÉ<br>KRÁLOVSTVÍ | Dlouhodobé 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                      |

free crystalline silica (Ø <10  
μ)  
CAS: 14808-60-7

|                                                                                                |                    |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) |                    | Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis                                                                                                          |
| National                                                                                       | ARGENTINA          | Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| National                                                                                       | AUSTRÁLIE          | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | RAKOUSKO           | Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                                                                                                       |
| National                                                                                       | BELGIE             | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | BULHARSKO          | Dlouhodobé 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| National                                                                                       | CHORVATSK<br>O     | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | ČESKÁ<br>REPUBLIKA | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | DÁNSKO             | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
| National                                                                                       | DÁNSKO             | Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,6 mg/m <sup>3</sup><br>Total dust                                                                                                                             |
| National                                                                                       | ESTONSKO           | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | FINSKO             | Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                 |
| National                                                                                       | FRANCIE            | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | MAĎARSKO           | Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                             |
| National                                                                                       | ITÁLIE             | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National                                                                                       | LITVA              | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| Národní                                                                                        | Malajsie           | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                               |
| NDS                                                                                            | HOLANDSKO          | Dlouhodobé 0,075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                            |
| National                                                                                       | NORSKO             | Dlouhodobé 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                       |

|                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National                                                                                       | NORSKO      | Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| ACGIH<br>(Americ<br>ká<br>konfere<br>nce<br>vládních<br>prů<br>myslový<br>ch<br>hygienik<br>ů) |             | Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                         |
| EU                                                                                             |             | Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                          |
| NDS                                                                                            | POLSKO      | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National                                                                                       | PORTUGALSKO | Dlouhodobé 0,025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                | O           |                                                                                                                                                                                                                    |
| National                                                                                       | RUMUNSKO    | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National                                                                                       | SLOVENSKO   | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| National                                                                                       | SLOVINSKO   | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National                                                                                       | ŠPANĚLSKO   | Dlouhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National                                                                                       | ŠVÉDSKO     | Dlouhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |
| SUVA                                                                                           | ŠVÝCARSKO   | Dlouhodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>C1a, SSc, P                                                                                                                                                                   |

## 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  $\geq 0,5\text{mm}$ ; doba průniku  $\geq 480\text{min}$ .

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

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

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

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

Ochrana dýchacích cest

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: cement jako

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 12.00

pH (vodná disperze, 10%): 12.00

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Hustota a/nebo relativní hustota: Není k dispozici

Relativní hustota páry: Není k dispozici

#### **Charakteristiky částic:**

Velikost částic: Není k dispozici

### **9.2. Další informace**

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

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<br>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 buňkách                             | Neoznačeno<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) karcinogenita                                                | Neoznačeno<br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| g) toxicita pro reprodukci                                      | Neoznačeno<br>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:**

Cement, vápenný  
sulfoaluminát, chemikálie

b) žíravost/dráždivost pro kůži  
Dráždivý na pokožku Králík : Negativní 72h

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže  
Senzitizace pokožky Morče : Negativní

free crystalline silica ( $\emptyset$  <10  $\mu$ )

a) akutní toxicita

LD50 Ústní Krysa = 500 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.

### **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 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 smíchán 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, odtoky 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

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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

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

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

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/707

Nařízení (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Nařízení (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Nařízení (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

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, 75

**Látky SVHC:**

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

**Národní předpisy**

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**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                                                               |                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| H315     | Dráždí kůži.                                                        |                                                                           |
| H317     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                               |                                                                           |
| H318     | Způsobuje vážné poškození očí.                                      |                                                                           |
| H335     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                            |                                                                           |
| H372     | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |                                                                           |
| Kód      | Třída a kategorie nebezpečnosti                                     | Popis                                                                     |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                                       | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                                          |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                                                          | Vážné poškození očí, Kategorie 1                                          |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                                                        | senzibilizaci kůže, Kategorie 1                                           |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                                                       | senzibilizaci kůže, 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 směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace               |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                          | Metoda výpočtu                   |
| Eye Dam. 1, H318                             | Na základě údajů ze zkoušek (pH) |
| Skin Sens. 1B, H317                          | Metoda výpočtu                   |
| STOT SE 3, H335                              | 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 PRŮMYSL OVÝCH 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:**

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace