



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 7

Ceresit CN 72

Č. BL. : 497128  
V001.1

Datum revize: 27.05.2015

Datum výtisku: 13.08.2015

Nahrazuje verzi ze dne: 12.11.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CN 72

#### Obsahuje:

Portlandský cement

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

Předpokládané použití:

Samonivelační hmota

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P260 Nevdechujte prach.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3. Další nebezpečnost**

Snížený obsah chromu. Chrom VI - méně než 2ppm během doby trvanlivosti produktu. Obsahuje portlandský cement a při smíchání s vodou reaguje alkalicky. Chraňte si pokožku a oči.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Hydraulicky tuhnoucí vyrovnávací hmota

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Cement, minerální plniva

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS      | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Obsah  | Klasifikace  |
|----------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | 266-043-4                   | < 20 % | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Osobu vyveďte z prachem kontaminované zóny, případně vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Oči nevytírejte dosucha; mechanické namáhání může způsobit poškození rohovky.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

OČÍ: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

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

Viz bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

#### Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte zasažení očí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

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

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě prachu.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vyrovňovací tmely - podlahy

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro

CZ

| Obsažená látka [Regulovaná látka]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>[Křemen, prach, respirabilní frakce] |     | 0,1               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Uhličitán vápenatý<br>471-34-1<br>[Vápenec, mramor, prach]                       |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |

|   |  |   |                                  |        |
|---|--|---|----------------------------------|--------|
| [Cement, prach]   |  |   |                                  |        |
| Oxid křemičitý<br>7631-86-9<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach]   |  | 4 | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |
| Síran vápenatý 0,5 H <sub>2</sub> O<br>10034-76-1<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach siřičitanu vápenatého] |  | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |
| Si-oxide amorphous<br>112926-00-8<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach]   |  | 4 | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě tvorby prachu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem P. Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Prachotěsný pracovní oblek.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
|--|--|
| Vzhled   | prášek   |
| Vůně   | šedý   |
| prahová hodnota zápachu                                  | charakteristická                                 |
|  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH   | alkalické  |
| Počáteční bod varu                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Sypná hustota  | 1,235 - 1,365 g/l                                |
| Viskozita  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Ner rozpustný                                    |
| Teplota tuhnutí  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

## 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

#### Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

#### Oční dráždivost:

Způsobuje vážné poškození očí.

OECD 405

#### Senzibilizace:

Snížený obsah chromu. Nepodléhá označení jako senzibilizující při styku s kůží.

#### Akutní orální toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

#### Akutní inhalační toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

#### Akutní dermální toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Vzhledem k praktické nerozpustnosti ve vodě se oddělení uskutečňuje v každém filtračním a sedimentačním procesu.

### 12.1. Toxicita

| Chemický název<br>číslo CAS      | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|----------------------------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------------|--|---|
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | LC50           | > 10.000 mg/l | Ryby                         | 96 h              | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | EC50           | > 10.000 mg/l | Dafnie                       | 24 h              | Daphnia magna  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | NOEC           | 60 mg/l       | Řasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | ISO 8692 (kvalita<br>vody)                                      |
|                                  | EC50           | 440 mg/l      | Řasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | ISO 8692 (kvalita<br>vody)                                      |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název<br>CAS-č.         | PBT/vPvB   |
|----------------------------------|--|
| Portlandský cement<br>65997-15-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu  
170101

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Obsah VOC 0 %  
(CH)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Další informace:**

Výrobek je určen pro profesionální použití.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



**R-věty:**

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**S-věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S22 Nevdechujte prach.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Dodatečné pokyny:**

Snížený obsah chromu

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Ceresit CN 72

KBÚ č. : 497128  
V001.0

Revízia: 12.11.2014  
Dátum tlače: 15.01.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CN 72

#### Obsahuje:

Portlandský cement, chemikálie, znížený obsah chrómanov

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

Vyrovnávacie hmoty na podlahy

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Vážne poškodenie očí

kategória 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždivosť kože

kategória 2

H315 Dráždi kožu.

##### Klasifikácia (DPD):

Xi - Dráždivý

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):



**Výstražný piktogram:****Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Bezpečnostné upozornenie:**P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte prach.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

**S-vety:**S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
S22 Nevdychujte prach.  
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.  
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.**Dodatočné označenie:**

Znížený obsah chrómanov

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Znížený obsah chrómu. Obsahuje portlandský cement. S vlhkosťou reaguje silne alkalicky, preto si chráňte pokožku a oči.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

hydraulicky tvrdnúca vyrovnávacia hmota

**Základné zložky zmesi:**cement  
minerálne plnivá

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS               | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah  | Klasifikácia  |
|--|----------------------------------|--------|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | 266-043-4                        | < 20 % | Dráždivosť kože 2<br>H315<br>Senzibilizátor pokožky 1<br>H317<br>Vážne poškodenie očí 1<br>H318<br>Špecifická toxicita cieľového orgánu -<br>jednorazovej expozícii 3<br>H335 |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS               | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah  | Klasifikácia                    |
|--|----------------------------------|--------|---------------------------------|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | 266-043-4                        | < 20 % | Xi - Dráždivý; R37/38, R41, R43 |

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Vyvedte postihnutého zo zaprášeného priestoru, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Nepretierajte si oči; mechanické namáhanie môže spôsobiť poškodenie rohovky.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

V prípade úniku do vodných tokov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe prachu.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.

Skladujte v chlade a suchu.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Vyrovnávacie hmoty na podlahy

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
SK

| Obsiahnutá látka  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ   | Kategória   | Poznámky |
|---|-----|-------------------|---|---|----------|
| oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia<br>14808-60-7   |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): |   | SK CMR   |
| kremeň<br>14808-60-7  |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 2. Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom     | SLK NPHV |
| vápenec, mramor<br>471-34-1   |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 4. Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom     | SLK NPHV |
| cement<br>65997-15-1  |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 4. Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom     | SLK NPHV |
| oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)<br>7631-86-9   |     | 0,3               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV |
| oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelína)<br>7631-86-9    |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV |
| sírán vápenatý, respirabilná frakcia<br>10034-76-1  |     | 1,5               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.  | SLK NPHV |
| sírán vápenatý, inhalovateľná frakcia<br>10034-76-1   |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.  | SLK NPHV |
| oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)<br>112926-00-8 |     | 0,3               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV |
| oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelína)<br>112926-00-8  |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 3. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPHV |

**Biologický index expozície:**  
žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade tvorby prachu odporúčame použiť ochranný dýchací prístroj s prachovým filtrom P.  
Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.  
čas perforácie > 480 minút  
hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:  
Pracovné oblečenie neprepúšťajúce prach

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| Vzhľad   | prášok<br>prášok<br>sivá                         |
| Vôňa   | charakteristický                                 |
| prahová hodnota zápachu                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH   | alkalické  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah              | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota vzplanutia                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota rozkladu   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Špecifická hmotnosť:                                     | 1,235 - 1,365 g/l                                |
| Viskozita  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Výbušné vlastnosti                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | nerozpustný                                      |
| Teplota tuhnutia   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota topenia  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota samovznietenia                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rýchlosť odparovania                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Hustota pár  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Oxidačné vlastnosti                                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

### 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakcia s kyselinami: tvorba tepla a oxidu uhličitého.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi kožu.

**Očná dráždivosť:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
OECD 405

**Senzibilizácia:**

Znížený obsah chrómu. Nie je nutné označovať ako látku vyvolávajúcu zvýšenú citlivosť pokožky.

**Akútna orálna toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh | Metóda |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

**Akútna inhalačná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh | Metóda |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

**Akútna kožná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh | Metóda |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------|------|--------|

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

Vzhľadom na to, že produkt je vo vode prakticky nerozpustný, s každou filtráciou a sedimentáciou dochádza k oddeľovaniu.

**12.1. Toxicita**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Štúdia<br>akútnej<br>toxicity | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|----------------|---------------|-------------------------------|-------------------|--|--|
| Portlandský cement,<br>chemikálie<br>65997-15-1 | LC50           | > 10.000 mg/l | Ryba                          | 96 h              | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio)                               | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Portlandský cement,<br>chemikálie<br>65997-15-1 | EC50           | > 10.000 mg/l | Dafnia                        | 24 h              | Daphnia magna  | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Portlandský cement,<br>chemikálie<br>65997-15-1 | EC50           | 440 mg/l      | Riasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | ISO 8692 (Water<br>Quality)  |
|   | NOEC           | 60 mg/l       | Riasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | ISO 8692 (Water<br>Quality)  |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné zložky<br>CAS-č.                  | PBT/vPvB  |
|--|---|
| Portlandský cement, chemikálie<br>65997-15-1 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

170101

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- 14.1. UN číslo**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Obalová skupina**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC 0 %  
(CH)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.  
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Ďalšie informácie:**

Produkt je určený na priemyselné použitie.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

**Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu. Zodpovedajúci text je zobrazený inou farbou v šedom poli.**