## strasser FKT

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov/označenie:**

strasser FKT

**Článok č.:**
1-08-0370-0371-030

**UFI:**
GQY6-K96P-5GRK-FDH3

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

**Použitie látky/zmesi:**
minerálna suchá malta na miešanie s vodou

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca:**


**Sievert Baustoffe SE & Co. KG**
Mühleneschweg 6
49090 Osnabrück
Germany
**Telefón:** +49 541 601-01
**Fax:** +49 541 601-853
**E-mail:** info@sievert.de
**Web-stránka:** https://sievert.de

**E-mail (odborná osoba):** info@sievert.de


### 1.4. Núdzové telefónne číslo

24h: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)* | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |

### 2.2. Prvky označovania

**Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**

**GHS05**
Korozívnosť

**GHS07**
Výkričník

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:**
Cement, portland, chemicals; Calcium sulfoaluminate clinker; calcium dihydroxide

| Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia | |
|---|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:** žiadna

| Bezpečnostné upozornenia | |
|---|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |

| Bezpečnostné upozornenia Prevencia | |
|---|---|
| P261 | Vyhýbajte sa vdýchnutiu prachu/hmly. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. |

| Bezpečnostné upozornenia Reakcia | |
|---|---|
| P302 + P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. |
| 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. |

| Bezpečnostné upozornenia Likvidácia | |
|---|---|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych a národných predpisov o likvidácii. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi
**Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:**

| Identifikátory produktu | Názov látky<br>Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] | Koncentrácia |
|---|---|---|
| CAS č.: 14808-60-7<br>Č. ES: 238-878-4 | **Quartz (SiO2)**<br>Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku. | 28 – < 55<br>hmotn-% |
| CAS č.: 65997-15-1<br>Č. ES: 266-043-4 | **Cement, portland, chemicals**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Nebezpečenstvo<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) > 2 000 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 000 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L | 18 – ≤ 33<br>hmotn-% |
| Č. ES: 934-133-9 | **Calcium sulfoaluminate clinker**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)<br> Nebezpečenstvo | 9 – ≤ 18<br>hmotn-% |
| CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3<br>REACH č.:<br>01-2119475151-45 | **calcium dihydroxide**<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Nebezpečenstvo<br>**Odhad akútnej toxicity**<br>ATE (orálny) 7 340 mg/kg<br>ATE (kožný) > 2 500 mg/kg<br>ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 6,04 mg/L | 1 – ≤ 3<br>hmotn-% |

*Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.*

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné informácie:**
V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Vyveďte osobu postihnutú úrazom z nebezpečného pásma. Vyzlečte si znečistený, kontaminovaný odev. Ak je bezvedomie a dýchanie v poriadku, umiestnite osobu do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého nenechajte bez dozoru. Pozor Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

**Po vdýchnutí:**
Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri kontakte s pokožkou:**
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po očnom kontakte:**
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Po požití:**
Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zrieďovací efekt). Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:**
Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Poleptanie kože/podráždenie kože Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Podráždenie dýchacích ciest

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**
Silný vodný lúč

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Samotný produkt nehorí.

**Nebezpečné spaliny:**
V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

### 5.4. Dodatočné pokyny
Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

**Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:**
Priveďte osoby do bezpečia.

**Osobná ochranná výbava:**
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

**Osobná ochrana:**
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

**Pre zadržiavanie:**
Zozbierajte uniknutý produkt. Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu Tuhé látky pozbierajte v mokrom stave alebo vysajte

**Na čistenie:**
Voda (s čistiacim prostriedkom)

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7 Osobná ochrana: pozri oddiel 8 Likvidácia: pozri oddiel 13

### 6.5. Dodatočné pokyny

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### Ochranné opatrenia

**Pokyny pre bezpečné použitie:**
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Nevdychujte prach.Zabráňte prášeniu.

**Opatrenia na zamedzenie tvorby aerosólov a prachu:**
Prach by mal byť bezprostredne odsatý na mieste vzniku. Dodatočné opatrenia na ochranu dýchania Časticový filter s vysokou účinnosťou (HEPA filter)

### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

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

**Technické opatrenia a podmienky skladovania:**
Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

**Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko):** 13 – Nehorľavé tuhé látky, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Aplikačné rozpúšťadlá:**
Výrobky obsahujúce cement, nízky obsah chrómanu

**GISCODE:**
ZP1

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

| **Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)** | **Názov látky** | **① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko**<br>**② Krátkodobý limit pre pracovisko**<br>**③ Okamžitá hodnota**<br>**④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania**<br>**⑤ Poznámka** |
|---|---|---|
| BOELV (EU)<br>od 16. 1. 2018 | **Quartz (SiO2)**<br>CAS č.: 14808-60-7<br>Č. ES: 238-878-4 | ① 0,1 mg/m³<br>⑤ (respirable crystalline silica) |
| TSH (SK)<br>od 1. 6. 2024 | **Quartz (SiO2)**<br>CAS č.: 14808-60-7<br>Č. ES: 238-878-4 | ① 0,1 mg/m³<br>⑤ (alveolárna frakcia; karcinogénne) |

| Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu) | Názov látky | ① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko<br>② Krátkodobý limit pre pracovisko<br>③ Okamžitá hodnota<br>④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania<br>⑤ Poznámka |
|---|---|---|
| NPEL (SK)<br>od 1. 6. 2024 | **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | ① 1 mg/m³<br>② 4 mg/m³<br>⑤ (alveolárna frakcia) |
| IOELV (EU)<br>od 21. 2. 2017 | **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | ① 1 mg/m³<br>② 4 mg/m³<br>⑤ (respirable fraction) |

### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

| Názov látky | DNEL hodnota | ① DNEL typ<br>② Dráha expozície |
|---|---|---|
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 1 mg/m³ | ① DNEL zamestnanec<br>② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky |
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 4 mg/m³ | ① DNEL zamestnanec<br>② Akútne – inhalačné, lokálne účinky |

| Názov látky | PNEC Hodnota | ① PNEC typ |
|---|---|---|
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 0,49 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Sladká voda |
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 0,23 mg/L | ① PNEC Vodstvo, Morská voda |
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 3 mg/L | ① PNEC Čistička odpadových vôd |
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | 1 080 mg/kg | ① PNEC pôda |

### 8.2. Kontroly expozície
### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 8.2.2. Osobná ochrana
**Ochrana očí/tváre:**
Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166.

**Ochrana kože:**
Noste overené ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk), Hrúbka rukavicového materiálu (0.15 mm). Doba permeácie 480 min. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

**Ochrana dýchacích ciest:**
Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročenie hraničnej hodnoty. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Prachová maska FFP2.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

**Vzhľad balenia**

**Skupenstvo:** tuhý
**Farba:** svetlošedý
**Zápach:** bez zápachu
**horľavosť:** Nie

**Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť**

| Parameter | Hodnota | pri °C | ① Metóda<br>② Poznámka |
|---|---|---|---|
| hodnota pH | 11,5 – 13,5 | 20 °C | ② rozmiešané vo vode pripravené na použitie |
| Teplota topenia | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Bod mrazu | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Teplota vzplanutia | *nepoužiteľné* | | |
| Rýchlosť odparovania | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Teplota samovznietenia | *nepoužiteľné* | | |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | *nepoužiteľné* | | |
| Tlak pár | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Hustota | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Sypná hmotnosť | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Rozpustnosť vo vode | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Dynamická viskozita | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |
| Kinematická viskozita | *Nie sú k dispozícii žiadne údaje* | | |

**vlastnosti častíc:**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 9.2. Iné informácie
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Samotný produkt nehorí.

### 10.2. Chemická stabilita
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.5. Nekompatibilné materiály
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
V prípade požiaru: Plyny/výpary, jedovatý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|---|
| **Cement, portland, chemicals** | CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 |
| **$LD_{50}$ orálny:** >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) | |
| **$LD_{50}$ kožný:** >2 000 mg/kg (rat) | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** >5 mg/L (rat) | |
| **calcium dihydroxide** | CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 |
| **$LD_{50}$ orálny:** 7 340 mg/kg (Potkan) OECD 425 | |
| **$LD_{50}$ kožný:** >2 500 mg/kg (Králik) OECD 402 | |
| **$LC_{50}$ Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):** >6,04 mg/L 4 h (Potkan) OECD Prüfrichtlinie 436 | |

**Akútna orálna toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Akútna dermálna toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Akútna inhalačná toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**
Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Dodatočné údaje:**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| |
|---|
| **Cement, portland, chemicals** CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 |
| **$LC_{50}$:** 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| **$LC_{50}$:** 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Gammarus pulex) |
| **$EC_{50}$:** 42,4 mg/L 4 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) |
| **$EC_{50}$:** 313,8 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum) |
| **$EC_{50}$:** 69,2 mg/L 2 d (kôrovce, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test) |
| **$EC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| **$EC_{50}$:** 9 170 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) |
| **NOEC:** 3,19 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| **NOEC:** 1 150 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Chlorella pyrenoidosa) |
| **NOEC:** 118,4 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Skeletonema costatum) |
| **NOEC:** 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15 |
| **NOEC:** 3,13 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| **LOEC:** 4,85 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| **LOEC:** 6,25 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| **calcium dihydroxide** CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 |
| **$LC_{50}$:** 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) |
| **$LC_{50}$:** 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)) OECD Prüfrichtlinie 203 |
| **$LC_{50}$:** 160 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis) |
| **$EC_{50}$:** 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) |
| **$EC_{50}$:** 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny) |
| **$EC_{50}$:** 49,1 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD- Prüfrichtlinie 202 |
| **NOEC:** 56 mg/L 4 d (ryby, poecilia reticulata) |
| **NOEC:** 56 mg/L 4 d (ryby) |
| **NOEC:** 32 mg/L (kôrovce) |
| **$ErC_{50}$:** 184,57 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

| |
|---|
| **Cement, portland, chemicals** CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 |
| **Biologické odbúranie:** Áno, rýchla |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| |
|---|
| **Cement, portland, chemicals** CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 |
| **Log $K_{OW}$:** 1,62 |
| **Biokoncentračný faktor (BCF):** 0,88 |

### 12.4. Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| |
|---|
| **Quartz (SiO2)** CAS č.: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |
| **Cement, portland, chemicals** CAS č.: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — |

| | |
|---|---|
| **Calcium sulfoaluminate clinker** | Č. ES: 934-133-9 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — | |
| **calcium dihydroxide** | CAS č.: 1305-62-0 Č. ES: 215-137-3 |
| **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** — | |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

### 13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

### Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

**Kód odpadu produkt**

| | |
|---|---|
| 17 01 01 | (17) STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)<br>(01) Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika<br>(01) Betón |

**Kód odpadu obal**

| | |
|---|---|
| 15 01 01 | (15) ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ<br>(01) Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)<br>(01) Obaly z papiera a lepenky |

### Možnosti spracovania odpadu

**Primeraná likvidácia odpadu / produkt:**
Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

| Pozemná doprava (ADR/RID) | Vnútrozemská preprava (ADN) | Lodná doprava (IMDG) | Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. | Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave. |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.4. Obalová skupina** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | | | |
| nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný | nerelevantný |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1. Pokyny na zmenu
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

| | |
|---|---|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| CLP | Klasifikácia, označovanie a balenie |
| DIN | Nemecký normalizačný úrad |
| EN | Európska norma |
| EWC | Európský katalóg odpadov-nariadenia |
| HEPA | Časticový filter s vysokou účinnosťou |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Medzinárodný námorný nebezpečný tovar |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | hmotnosť tela |
| NFPA | Národná asociácia požiarnej ochrany |
| PBT | perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizácia Spojených národov |

### 16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov

| Názov látky | Druh | nákupný(é) zdroj(e) |
|---|---|---|
| **calcium dihydroxide**<br>CAS č.: 1305-62-0<br>Č. ES: 215-137-3 | Klasifikácia látky alebo zmesi | Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/ |
| **Cement, portland, chemicals**<br>CAS č.: 65997-15-1<br>Č. ES: 266-043-4 | $LD_{50}$ orálny; $LD_{50}$ kožný; $LC_{50}$; $EC_{50}$; NOEC; LOEC | Zdroj: Európska chemická agentúra, http://echa.europa.eu/ |

### 16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva | Výstražné upozornenia | Postup klasifikácie |
|---|---|---|
| Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)* | H315: Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)* | H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)* | H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | |

### 16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

| Výstražné upozornenia | |
|---|---|
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |

| Výstražné upozornenia | |
|---|---|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

### 16.6. Pokyny školenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.7. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje