

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Livellina HS

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Wstępnie zmieszany produkt cementowy.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki TORGGLER S.R.L.  
Adres Via Verande 1/a  
Miejscowość i kraj 39012 Merano (BZ)  
Italia  
tel. +39 0473 282400  
fax +39 0473 282501

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki reach@torggler.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do 42 717 27 37 w godzinach pracy firmy  
998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższej terenowa jednostka PSP

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|                                            |      |                                          |
|--------------------------------------------|------|------------------------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1      | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.       |
| Drażniące na skórę, kategorii 2            | H315 | Działa drażniąco na skórę.               |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                            |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| EUH208 | Zawiera: Flue dust<br>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami. |
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                        |

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P280** Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .  
**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Zawiera:** klinkier cementu portlandzkiego, Cr(VI) < 2 ppm

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

Wstępnie zmieszany produkt cementowy, na bazie cementu, kruszywa typu krzemowego i wapiennego oraz dodatków organicznych i nieorganicznych.

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                                             | x = Stęż. %           | Klasyfikacja 1272/2008 (CLP) |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>klinkier cementu portlandzkiego, Cr(VI) &lt; 2 ppm</b> |                       |                              |                                                                               |
| CAS                                                       | 65997-15-1            | 14,8 ≤ x < 19,9              | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b> |
| WE                                                        | 266-043-4             |                              |                                                                               |
| INDEKS                                                    |                       |                              |                                                                               |
| <b>Flue dust</b>                                          |                       |                              |                                                                               |
| CAS                                                       | 68475-76-3            | 0,8 ≤ x < 0,9                | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b> |
| WE                                                        | 270-659-9             |                              |                                                                               |
| INDEKS                                                    |                       |                              |                                                                               |
| Nr. Rej.                                                  | 01-2119486767-17-xxxx |                              |                                                                               |
| <b>WAPNO HYDRATYZOWANE</b>                                |                       |                              |                                                                               |
| CAS                                                       | 1305-62-0             | 0,1 ≤ x < 0,15               | <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>                    |
| WE                                                        | 215-137-3             |                              |                                                                               |
| INDEKS                                                    |                       |                              |                                                                               |
| Nr. Rej.                                                  | 01-2119475151-45-xxxx |                              |                                                                               |
| <b>SIARCZAN CYNY (II)</b>                                 |                       |                              |                                                                               |
| CAS                                                       | 7488-55-3             | 0 ≤ x < 0,05                 | <b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>                  |
| WE                                                        | 231-302-2             |                              |                                                                               |
| INDEKS                                                    |                       |                              |                                                                               |

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.  
**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.  
**SPOŻYCIE:** Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.  
**INHALACJA:** Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

#### NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu. Produkt jest łatwopalny, dane stężenie pyłu rozproszonego w powietrzu ze źródłem zapłonu w pobliżu może wytworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt stały, w przypadku niezamierzonego wydostania się z pojemnika, narażony na wysokie temperatury lub w kontakcie źródła zapłonu, może wywołać lub rozprzestrzenić pożar.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

O ile nie ma przeciwwskazań unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

... / >>

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                                                                               |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)                                                                                                                                                                                                   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                       |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018                                                                                                                                                                                                      |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)                                                                                                                      |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                                                                            |
| SVK | Slovensko       | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                                                                           |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)                                                                                                                                                                                                              |
| EU  | OEL EU          | Dyrektywa (EU) 2019/1831; Dyrektywa (EU) 2019/130; Dyrektywa (EU) 2019/983; Dyrektywa (EU) 2017/2398; Dyrektywa (EU) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/EU; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/WE.                 |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2019                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### klinkier cementu portlandzkiego, Cr(VI) < 2 ppm

#### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz | NDSCh/15min | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-------------|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm         |                    |
|           |         | mg/m3     | ppm         |                    |
| TLV-ACGIH |         | 1         |             |                    |

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Wdychanie       |                              |                 | VND                | 1 mg/m3              |                              |                 |                    |                      |

#### Flue dust

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                        |       |             |
|----------------------------------------|-------|-------------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,028 | mg/l        |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,003 | mg/l        |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 0,875 | mg/kg/dzień |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,088 | mg/kg/dzień |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,282 | mg/l        |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 6     | mg/l        |
| Wartość dla kompartmentu lądowego      | 5     | mg/kg/dzień |

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Wdychanie       | VND                          | 4 mg/m3         | VND                | 1 mg/m3              | VND                          | 4 mg/m3         | VND                | 1 mg/m3              |

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

### WAPNO HYDRATYZOWANE

| Wartość progową |         |           |     |             |     |                    |
|-----------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| Rodzaj          | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|                 |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV             | CZE     | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| AGW             | DEU     | 1         |     | 2 (C)       |     | WDYCH              |
| MAK             | DEU     | 1         |     | 2           |     | WDYCH              |
| VLA             | ESP     | 1         |     | 4           |     |                    |
| VLEP            | FRA     | 1         |     | 4           |     |                    |
| TLV             | GRC     | 1         |     | 4           |     | Αναπνεύσιμο κλάσμα |
| GVI/KGVI        | HRV     | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| NDS/NDSCh       | POL     | 2         |     | 6           |     | WDYCH              |
| NDS/NDSCh       | POL     | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| NPEL            | SVK     | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| MV              | SVN     | 1         |     | 4           |     |                    |
| WEL             | GBR     | 5         |     |             |     | WDYCH              |
| WEL             | GBR     | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| OEL             | EU      | 1         |     | 4           |     | RESPIR             |
| TLV-ACGIH       |         | 5         |     |             |     |                    |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                                    |      |       |
|----------------------------------------------------|------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej                          | 0,49 | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej                          | 0,32 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej               | 0    |       |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej               | 0    |       |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                    | 3    | mg/l  |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 0    |       |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                  | 1080 | mg/kg |
| Wartość dla atmosfery                              | 0    |       |

### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        | NEA                          | NPI             | NEA                | NPI                  |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       | 4 mg/m3                      | NPI             | 1 mg/m3            | NPI                  | 4 mg/m3                      | NPI             | 1 mg/m3            | NPI                  |
| Skóra           | VND                          | NPI             | VND                | NPI                  | VND                          | NPI             | VND                | NPI                  |

### SIARCZAN CYNY (II)

| Wartość progową |         |           |     |             |     |                    |
|-----------------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| Rodzaj          | Państwo | NDS/8godz |     | NDSCh/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|                 |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV             | CZE     | 2         |     | 4           |     | jako Sn            |
| VLA             | ESP     | 2         |     |             |     | Como Sn            |
| GVI/KGVI        | HRV     | 2         |     |             |     | Kao Sn             |
| NDS/NDSCh       | POL     | 2         |     |             |     | WDYCH Na Sn        |
| NPEL            | SVK     | 2         |     | 4           |     | Ako Sn             |
| MV              | SVN     | 8         |     |             |     | WDYCH Kot Sn       |
| WEL             | GBR     | 2         |     | 4           |     | As Sn              |
| OEL             | EU      | 2         |     |             |     |                    |
| TLV-ACGIH       |         | 2         |     |             |     |                    |

#### Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

W procesie oceny ryzyka należy uwzględnić wartości dopuszczalne narażenia zawodowego zgodnie z ACGIH odnośnie do pyłów obojętnych nie podlegających klasyfikacji (PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/mc; PNOC frakcja wdychalna: 10 mg/mc). W przypadku przekroczenia wymienionych wartości zaleca się stosować filtr typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

### OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Zaleca się stosować maskę z filtrem typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) i konieczność do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka (p. norma EN 149).

### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                            | Wartość             | Informacje |
|----------------------------------------|---------------------|------------|
| Stan skupienia                         | proszek             |            |
| Kolor                                  | szary               |            |
| Zapach                                 | bez zapachu         |            |
| Próg zapachu                           | Nie dotyczy         |            |
| pH                                     | Nie dotyczy         |            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia      | Niedostępne         |            |
| Początkowa temperatura wrzenia         | Nie dotyczy         |            |
| Zakres temperatur wrzenia              | Niedostępne         |            |
| Temperatura zapłonu                    | Nie dotyczy         |            |
| Szybkość parowania                     | Niedostępne         |            |
| Palność substancji stałych i gazów     | Niedostępne         |            |
| Dolna granica zapłonu                  | Niedostępne         |            |
| Górna granica zapłonu                  | Niedostępne         |            |
| Dolna granica wybuchowości             | Niedostępne         |            |
| Górna granica wybuchowości             | Niedostępne         |            |
| Prężność par                           | Niedostępne         |            |
| Gęstość par                            | Niedostępne         |            |
| Gęstość względna                       | 1-1,5 g/ml          |            |
| Rozpuszczalność                        | słabo rozpuszczalny |            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne         |            |
| Temperatura samozapłonu                | Niedostępne         |            |
| Temperatura rozkładu                   | Niedostępne         |            |
| Lepkość                                | Niedostępne         |            |
| Właściwości wybuchowe                  | Niedostępne         |            |
| Właściwości utleniające                | Niedostępne         |            |

### 9.2. Inne informacje

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| pH (wodnej dyspersji) | 11-13 |
|-----------------------|-------|

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt jest stały, chociaż pyły, zmieszane z powietrzem, są potencjalnie wybuchowe.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skoncentrowania pyłów w pomieszczeniu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszkanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszkanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszkanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

WAPNO HYDRATYZOWANE

LD50 (Doustnie)

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Skórne)

> 2500 mg/kg Rabbit

SIARCZAN CYNY (II)

LD50 (Doustnie)

2207 mg/kg Rat

LC50 (Wdychanie)

2 mg/l/4h Rat

Calcium sulfate

LD50 (Doustnie)

> 1581 mg/kg bw Rat

LC50 (Wdychanie)

> 3,26 mg/l/4h Rat

Flue dust

LD50 (Doustnie)

> 1848 mg/kg bw Rat

LD50 (Skórne)

> 2000 mg/kg bw Rat

LC50 (Wdychanie)

> 6,04 mg/l/4h Rat (air)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZY / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY



## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

Flue dust

### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

### 12.1. Toksyczność

#### WAPNO HYDRATYZOWANE

LC50 - Ryby 160 mg/l/96h Gambusia affinis

EC50 - Skorupiaki 49,1 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 184,57 mg/l/72h

NOEC przewlekła Skorupiaki 32 mg/l

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 48 mg/l

#### Calcium sulfat

LC50 - Ryby 79 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki > 79 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 79 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

#### Flue dust

NOEC przewlekła Ryby 11,1 mg/l Zebrafish (0-96h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### WAPNO HYDRATYZOWANE

Rozpuszczalność w wodzie 1000 - 10000 mg/l

#### SIARCZAN CYNY (II)

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

#### Calcium sulfat

Rozpuszczalność w wodzie 2400 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji



## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

EWC: 170101.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006  
Brak

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)  
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)  
Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:  
Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:  
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:  
Brak

Kontrole Lekarskie  
Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1                                    |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                 |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Drażniące na skórę, kategorii 2                                          |
| <b>STOT SE 3</b>     | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3 |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1                               |
| <b>H318</b>          | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                       |
| <b>H319</b>          | Działa drażniąco na oczy.                                                |
| <b>H315</b>          | Działa drażniąco na skórę.                                               |
| <b>H335</b>          | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                            |
| <b>H317</b>          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                 |

#### LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

### Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

### METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Informacje zgodnie z dyrektywą 2003/53/CE: Do produktu został domieszany dodatek w postaci specjalnego środka redukującego, aby zagwarantować zachowanie granicy stopnia koncentracji 0,0002% (2 ppm) chromu sześciowartościowego rozpuszczalnego w wodzie (względem wagi zawartego w nim cementu portlandzkiego). Patrz informacje podane na opakowaniu.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:  
01 / 02 / 08.