

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPROTHERM KO 294

Kod handlowy: 9077294

UFI: 4T90-V0GU-K008-707K

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

Użytkowanie zalecane: Zaprawa cementowa wstępnie pakowana

Użytkowanie przeciwwskazane: Nie do dyspozycji

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: Sopro Polska Sp. z o.o.

ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa

tel. +48 (0) 22 335 23 00 - fax: +48 (0) 22 335 23 09 (office hours)

Odpowiedzialny: recepcja@sopro.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Poison center (w godz.: 8.00-16.00): (22) 335 23 00

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**



### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1B Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:**



niebezpieczeństwo

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P261 Unikać wdychania pyłu.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### **Zawiera:**

cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.  
Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nieistotny

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: SOPROTHERM KO 294

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Stężenie (% w/w) | Nazwa                                   | Numer identyfikacyjny          | Klasyfikacja                                                                | Numer rejestracji |
|------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥25 - <50 %      | cement portlandzki, Cr (VI)<br><2ppm    | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335 |                   |
| ≥0.025 - <0.05 % | Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372                                                             |                   |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
- Przeemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.
- NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).
- Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
- Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
- Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

- W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Podrażnienie oczu
- Uszkodzenie oczu
- Podrażnienie Skóry
- Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).  
Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Woda.
- Dwutlenek węgla (CO2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:  
Żadna w szczególności.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**  
Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nałożyć środki ochrony osobistej.  
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.  
Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.  
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Patrz również sekcja 8 i 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.  
Stosować system wentylacji miejscowej.  
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.  
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.  
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Zalecenia  
Brak  
Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego  
Brak

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wykaz części składowych z wartością OEL**

|                                                         | Typ OEL  | kraj      | Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cement portlandzki, Cr (VI)<br><2ppm<br>CAS: 65997-15-1 | ACGIH    |           | Długoterminowe 1 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
|                                                         |          | AUSTRALIA | Długoterminowe 1 mg/m3<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma |
|                                                         | National | BELGIA    | Długoterminowe 1 mg/m3                                                                                               |
|                                                         |          | CHORWACJA | Długoterminowe 10 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3                                                                    |
|                                                         |          | CHORWACJA | Długoterminowe 4 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3                                                                     |
|                                                         |          | CHORWACJA | Długoterminowe 10 mg/m3                                                                                              |
|                                                         |          | CHORWACJA | Długoterminowe 4 mg/m3                                                                                               |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National FINLANDIA                                         | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>FINLAND, respirabel fraktion                                                                                                                                                          |
| National FINLANDIA                                         | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |
| National FINLANDIA                                         | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                        |
| DFG NIEMCY                                                 | Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         |
| DFG NIEMCY                                                 | Sufitowe - Długoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              |
| National WĘGRY                                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
| National ŁOTWA                                             | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |
| Malaysi a OEL                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                    |
| Malaysi a OEL                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                                        |
| NDS POLSKA                                                 | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna                                                                                                                                                                     |
| NDS POLSKA                                                 | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja respirabilna                                                                                                                                                                  |
| National PORTUGALIA                                        | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         |
| National PORTUGALIA                                        | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |
| National RUMUNIA                                           | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                         |
| National HISZPANIA                                         | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)                                         |
| National HISZPANIA                                         | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |
| SUVA SZWAJCARIA                                            | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma                                                                                            |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable dust                                                                                                                                                                       |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>respirable dust                                                                                                                                |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                          |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 12 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                  |
| National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO                             | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   |
| Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis                                                                                                              |
| National ARGENTYNA                                         | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                       |
| National AUSTRALIA                                         | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |
| National AUSTRIA                                           | Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                                                                                                                 |
| National BELGIA                                            | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |

|                              |                |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National BULGARIA            | Długoterminowe | 0.07 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National CHORWACJA           | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National REPUBLIKA<br>CZESKA | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National DANIA               | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
| National DANIA               | Długoterminowe | 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>Total dust                                                                                                                             |
| National ESTONIA             | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National FINLANDIA           | Długoterminowe | 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                      |
| National FRANCJA             | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National WĘGRY               | Długoterminowe | 0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National WŁOCHY              | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National LITWA               | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Malaysi MALEZJA<br>a OEL     | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                                    |
| NDS HOLLANDIA                | Długoterminowe | 0.075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National NORWEGIA            | Długoterminowe | 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                            |
| National NORWEGIA            | Długoterminowe | 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| ACGIH                        | Długoterminowe | 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                         |
| EU                           | Długoterminowe | 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                          |
| NDS POLSKA                   | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National PORTUGALIA          | Długoterminowe | 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National RUMUNIA             | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National SŁOWACJA            | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                           |
| National SŁOWENIA            | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National HISZPANIA           | Długoterminowe | 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National SZWECJA             | Długoterminowe | 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

### Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN ISO 374):

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitrylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

### Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Środki higieniczne i techniczne

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny: Ciała stałe

Aspekt: proszek

Kolor szary

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

pH (roztworze wodnym, 10%): 12.00

Lepkość: Nie do dyspozycji

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji

Prężność par: Nie do dyspozycji

Gęstość względna: 1.50 g/cm<sup>3</sup>

Gęstość par: Nie do dyspozycji

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

### 9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji

Przewodność: Nie do dyspozycji

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)

|                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)                                                                      |
| d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B(H317)                                                                   |
| e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | Nie klasyfikowany                                                                                                  |
| f) rakotwórczość                                                   | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie klasyfikowany                            |
| g) szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie klasyfikowany                            |
| h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335) |
| i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | Nie klasyfikowany                                                                                                  |
| j) zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>Nie klasyfikowany                            |

#### Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Wolna krzemionka      a) toksyczność ostra      LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg  
krystaliczna ( $\varnothing < 10 \mu$ )

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

#### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie do dyspozycji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. Nie używać ponownie pustych pojemników.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie ma zastosowania

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma zastosowania

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

Nie ma zastosowania

### 14.4. Grupa pakowania

Nie ma zastosowania

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie ma zastosowania

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 779, z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286, z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21, z późniejszymi zmianami)  
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

**Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:**  
Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna  
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 75

**Substancje SVHC:**  
Substancje SVHC nie występują w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w)

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

**Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)**  
Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

| Kod      | Opis                                                                        |                                                                              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| H315     | Działa drażniąco na skórę.                                                  |                                                                              |
| H317     | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |                                                                              |
| H318     | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                          |                                                                              |
| H335     | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                               |                                                                              |
| H372     | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |                                                                              |
| Kod      | Klasa i kategoria zagrożenia                                                | Opis                                                                         |
| 3.2/2    | Skin Irrit. 2                                                               | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2                                    |
| 3.3/1    | Eye Dam. 1                                                                  | Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1                                        |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                                                               | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B                                  |
| 3.8/3    | STOT SE 3                                                                   | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |
| 3.9/1    | STOT RE 1                                                                   | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1  |

**Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Procedura klasyfikacji |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| 3.2/2                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 3.3/1                                                    | Metoda obliczeniowa    |
| 3.4.2/1B                                                 | Metoda obliczeniowa    |
| 3.8/3                                                    | Metoda obliczeniowa    |

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnik ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych  
AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi  
ATE: Ocena toksyczności ostrej  
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)  
BCF: Czynniki stężenia biologicznego  
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego  
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).  
CAV: Ośrodek zatruc  
CE: Wspólnota Europejska  
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie  
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość  
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu  
COV: Lotne związki organiczne  
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia  
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych  
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych  
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),  
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ES: Scenariusz narażenia  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)  
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych  
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej  
KAFH: KAFH  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Instrukcja pakowania  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia

TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód