

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO SAPHIR 1-6 MM

Kod handlowy: 906SS9990

UFI: A0J0-D0G6-900T-TP60

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

Użytkowanie zalecane: Gotowa zaprawa cementowa do spoin ceramicznych

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

### **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

dimrówczan wapnia

### 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: SOPRO SAPHIR 1-6 MM

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥25 - <50 %	cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥1 - <2.5 %	dimrówczan wapnia	CAS:544-17-2 EC:208-863-7	Eye Dam. 1, H318	
≥0.49 - <1 %	Wodorotlenek wapnia	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45-XXXX
≥0.025 - <0.05 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 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.

Przemyć 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 etykietkę.

### 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 (CO<sub>2</sub>).

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 przewietrzzone.

### 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 Narazenia Zawodowego
cement portlandzki, Cr (VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	National	FINLANDIA	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLSKA	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
	NDS	POLSKA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna

SUVA	SZWAJCARIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
DFG	NIEMCY	Długoterminowe	15 mg/m <sup>3</sup>
National	HISZPANIA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup> 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	PORTUGALIA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
National	BELGIA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
National	WĘGRY	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
National	CHORWACJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>
DFG	NIEMCY	Sufitowe - Długoterminowe	15 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	AUSTRALIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
Malaysi a OEL	MALEZJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> 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	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup> 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	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>
National	RUMUNIA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
National	CHORWACJA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH		Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National	HISZPANIA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>
National	FINLANDIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National	FINLANDIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National	PORTUGALIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National	BELGIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
NDS	POLSKA	Długoterminowe	6 mg/m <sup>3</sup>
NDS	POLSKA	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
National	ŁOTWA	Długoterminowe	6 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 12 mg/m <sup>3</sup>
National	ZJEDNOCZO NE KRÓLESTWO	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 30 mg/m <sup>3</sup>
National	CHORWACJA	Długoterminowe	10 mg/m <sup>3</sup>
National	CHORWACJA	Długoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek wapnia CAS: 1305-62-0	EU	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> eye, skin and upper respiratory tract irritation
National GRECJA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National DANIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National REPUBLIKA CZESKA	Sufitowe - Krótkoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>
National SŁOWENIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
EU	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> Zachowanie Wskazujący
DFG NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> eye, skin and upper respiratory tract irritation
National SZWECJA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANCJA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National HISZPANIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National DANIA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National FINLANDIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National NIEMCY	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National NORWEGIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKA	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKA	Krótkoterminowe	4 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKA	Krótkoterminowe	6 mg/m <sup>3</sup>
NDS HOLANDIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National REPUBLIKA CZESKA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup>
National WĘGRY	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National ESTONIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National ŁOTWA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National SŁOWACJA	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National SŁOWENIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 15 mg/m <sup>3</sup>
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National BUŁGARIA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
TUR INDYK	Długoterminowe	5 mg/m <sup>3</sup>
National LITWA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
National CHORWACJA	Długoterminowe	1 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis

Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)  
CAS: 14808-60-7

National ARGENTYNA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup>
National AUSTRALIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
National AUSTRIA	Długoterminowe A*	0.15 mg/m <sup>3</sup>
National BELGIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
National BUŁGARIA	Długoterminowe	0.07 mg/m <sup>3</sup>
National CHORWACJA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
National REPUBLIKA 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> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. 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> Total dust
National ESTONIA	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup>
National FINLANDIA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup> 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 a OEL	Długoterminowe	0.1 mg/m <sup>3</sup> 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> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORWEGIA	Długoterminowe	0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Długoterminowe	0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLSKA	Długoterminowe	2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS POLSKA	Długoterminowe	0.3 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
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> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

## Wartości graniczne narażenia PNEC

Wodorotlenek wapnia Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0.49 mg/l  
CAS: 1305-62-0

## 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 nitylowy - 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 nitylowe (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: Ciało stałe

Aspekt: proszek

Kolor różny

Zapach: jak cement

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: 1000 °C (1832 °F)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna 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: częściowo rozpuszczalny

Rozpuszczalność w oleju: nierozpuszczalny

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

Właściwości wybuchowe: ==

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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

dimrówczan wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 2650 mg/kg
Wodorotlenek wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 2500 mg/kg LD50 Ustny Szczur = 7340 mg/kg
Wolna krzemionka krystaliczna ( $\varnothing < 10 \mu$ )	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg

#### 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.

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
dimrówczan wapnia	CAS: 544-17-2 - EINECS: 208- 863-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby Brachydanio rerio >= 1000 mg/l 96h IUCLID
Wodorotlenek wapnia	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215- 137-3	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 50.6 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 457 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 49.1 mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 184.57 mg/l 72 e) Toksyczność dla roślin : NOEC = 1080 mg/kg - 21 d

#### 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 > = 0,1%.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 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.

Zutylicuj 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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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)

### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

Klasa 1: w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

## 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

**\* Model formularza całkowicie zmieniony w następstwie uaktualnienia przepisów.**