

## Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

### PRAGMA FLEX GREY

Data pierwszego wydania: 10.07.2024

Karta charakterystyki dla 10/07/2024

przegląd 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: PRAGMA FLEX GREY

Kod handlowy: S80000178 14

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

Użytkowanie zalecane: Cementowa zaprawa klejąca

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.

ul. Katowicka 128, 95-030 Rzgów, Polska

Tel. + 48 42 225 17 52 - Fax + 48 42 225 17 01

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) n. 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. |
| Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska: |                                               |
| Brak innych zagrożeń                                                             |                                               |

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający 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

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| P102      | Chronić przed dziećmi.                                 |
| P260      | Nie wdychać pyłu.                                      |
| P280      | Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.             |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. |

P305+P351+P333 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

**Zawiera:**

Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%)

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

Żadna

**2.3. Inne zagrożenia**

Kiedy mieszanki zawierające cement reagują z wodą, na przykład przy produkcji betonu lub zaprawy murarskiej, lub gdy cement staje się mokry, powstaje mocny roztwór zasadowy (wysokie pH spowodowane przez powstawanie wodorotlenków wapnia, sodu i potasu). Cement i mieszanki zawierające cement mogą działać drażniąco na oczy, śluzówki, gardło, układ oddechowy i wywoływać kaszel. Częste wdychanie pyłów cementowych lub mieszanek zawierających cement przez dłuższy czas zwiększa ryzyko zapadnięcia na choroby płuc. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą, zarówno cement, jak i mieszanki zawierające cement, takie jak miękkie mieszaniny, mogą wywołać uczulenie skórne z powodu obecności śladowych ilości soli chromu (VI). W razie konieczności, skutek taki można minimalizować przez włączenie specjalnego czynnika redukującego dla utrzymania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) do poniżej stężenia 0,0002% (2 ppm) w całkowitej suchej masie cementu, zgodnie z odpowiednimi przepisami.

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

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

N.A.

**3.2. Mieszaniny**

Identyfikacja preparatu: PRAGMA FLEX GREY

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

| Ilość       | Nazwa                                | Numer identyfikacyjny          | Klasyfikacja                                                                | Numer rejestracji |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥20-<50 %   | Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%) | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 |                   |
| ≥0.3-<0.5 % | Kwarc                                | 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.
- NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
- 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 poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

**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.

Palenie powoduje ciężki dym.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

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

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

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Żażyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

#### **Dla osób udzielających pomocy:**

Nałożyć środki ochrony osobistej.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Uniemżliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemżliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz również rozdział 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 rozdział 8.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:**

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

Produkt musi być przechowywany w wodoodpornych, suchych, czystych warunkach i chroniony przed skażeniem. Nie stosować pojemników aluminiowych z powodu niezgodności materiałów.

Produkt zawiera cement z dodatkiem czynnika redukującego chrom (VI), którego skuteczność zmniejsza się z czasem. Dlatego na opakowaniach materiału umieszczono informacje dotyczące daty produkcji, warunków przechowywania i odpowiedniego okresu przechowywania dla utrzymania aktywności czynnika redukującego i dla utrzymania ilości rozpuszczalnego chromu (VI) poniżej 2ppm w całkowitej suchej masie odnoszącej się do cementu (EN 196-10).

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

### **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                                                                                                                              |
|--------------------------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwarc<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |                 | Długoterminowe 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                  |
|                          | NATIONAL | AUSTRALIA       | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction                                                                                                                       |
|                          | NATIONAL | HUNGARY         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                     |
|                          | NATIONAL | INDIA           | Długoterminowe 10 mg/m3 (8h)                                                                                                                                           |
|                          | NATIONAL | IRELAND         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                      |
|                          | NATIONAL | ITALY           | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII             |
|                          | NATIONAL | SPAIN           | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Źródło : LEP 2022                                                                                                  |
|                          | NATIONAL | CROATIA         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                         |
|                          | NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
|                          | NATIONAL | BELGIUM         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>C<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
|                          | NATIONAL | DENMARK         | Długoterminowe 0.3 mg/m3<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
|                          | NATIONAL | DENMARK         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>EK<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
|                          | NATIONAL | ESTONIA         | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
|                          | NATIONAL | FINLAND         | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
|                          | NATIONAL | FRANCE          | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                          | NATIONAL | LITHUANIA       | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
|                          | NATIONAL | NETHERLAND<br>S | Długoterminowe 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
|                          | NATIONAL | NORWAY          | Długoterminowe 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
|                          | NATIONAL | NORWAY          | Długoterminowe 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
|                          | NATIONAL | POLAND          | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>6)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
|                          | NATIONAL | SWEDEN          | Długoterminowe 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Źródło : AFS 2021:3                                                                                                             |

|                                                         |          |                                                      |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%)<br>CAS: 65997-15-1 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
|                                                         | ACGIH    |                                                      | Długoterminowe 1 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma                                                                                |
|                                                         | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | Długoterminowe 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                     |
|                                                         | NATIONAL | BELGIUM                                              | Długoterminowe 1 mg/m3<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                      |
|                                                         | NATIONAL | CROATIA                                              | Długoterminowe 10 mg/m3<br>U<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                       |
|                                                         | NATIONAL | CROATIA                                              | Długoterminowe 4 mg/m3<br>R<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                        |
|                                                         | NATIONAL | IRELAND                                              | Długoterminowe 1 mg/m3<br>R<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                            |
|                                                         | NATIONAL | SPAIN                                                | Długoterminowe 4 mg/m3<br>e, d<br>Źródło : LEP 2022                                                                                                      |
|                                                         | NATIONAL | AUSTRIA                                              | Długoterminowe 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                       |
|                                                         | NATIONAL | FINLAND                                              | Długoterminowe 5 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                                                                     |
|                                                         | NATIONAL | FINLAND                                              | Długoterminowe 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                                                                          |
|                                                         | NATIONAL | HUNGARY                                              | Długoterminowe 10 mg/m3<br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                   |
|                                                         | NATIONAL | LATVIA                                               | Długoterminowe 6 mg/m3<br>Źródło : KN325P1                                                                                                               |
|                                                         | NATIONAL | POLAND                                               | Długoterminowe 6 mg/m3<br>4)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                            |
|                                                         | NATIONAL | POLAND                                               | Długoterminowe 2 mg/m3<br>6), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                        |
|                                                         | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites                                           |
|                                                         | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                            |
|                                                         | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m3<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                             |
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3                             | NATIONAL | BULGARIA                                             | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                  |
|                                                         | NATIONAL | ESTONIA                                              | Długoterminowe 10 mg/m3                                                                                                                                  |

|                                     |                                                      |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                      | Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                   |
| NATIONAL                            | ESTONIA                                              | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105             |
| NATIONAL                            | GREECE                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                     |
| NATIONAL                            | GREECE                                               | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                      |
| NATIONAL                            | GREECE                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                    |
| NATIONAL                            | GREECE                                               | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                     |
| NATIONAL                            | HUNGARY                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                               |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)         |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)         |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
| WEL-EH40                            | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)         |
| NATIONAL                            | BELGIUM                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| NATIONAL                            | IRELAND                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice                                            |
| NATIONAL                            | IRELAND                                              | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice                                             |
| Ashes (residues)<br>CAS: 68131-74-8 | NATIONAL GREECE                                      | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                      |

Kwarc  
CAS: 14808-60-7

|                      |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU                   | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398                   |
| ACGIH                | Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                  |
| NATIONAL AUSTRALIA   | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction                                                                                                                  |
| NATIONAL HUNGARY     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                          |
| NATIONAL INDIA       | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| NATIONAL IRELAND     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                 |
| NATIONAL ITALY       | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII            |
| NATIONAL SPAIN       | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Źródło : LEP 2022                                                                                             |
| NATIONAL CROATIA     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                         |
| NATIONAL AUSTRIA     | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, III C, A<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| NATIONAL BELGIUM     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| NATIONAL DENMARK     | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| NATIONAL DENMARK     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| NATIONAL ESTONIA     | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| NATIONAL FINLAND     | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| NATIONAL FRANCE      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| NATIONAL LITHUANIA   | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| NATIONAL NETHERLANDS | Długoterminowe 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| NATIONAL NORWAY      | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| NATIONAL NORWAY      | Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Źródło : FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| NATIONAL POLAND      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| NATIONAL SWEDEN      | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Źródło : AFS 2021:3                                                                                                             |

|                                                                        |          |                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magnesium carbonate<br>CAS: 546-93-0                                   | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                        | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica                                                   |
|                                                                        | NATIONAL | BELGIUM                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                  |
|                                                                        | NATIONAL | CROATIA                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                    |
|                                                                        | NATIONAL | CROATIA                                              | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                     |
|                                                                        | NATIONAL | FRANCE                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : INRS outil65                                                                                                                      |
|                                                                        | NATIONAL | LITHUANIA                                            | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>F<br>Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                        |
|                                                                        | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a)<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites                                                                             |
|                                                                        | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                         |
|                                                                        | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                          |
| Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide<br>CAS: 7631-86-9 | NATIONAL | AUSTRALIA                                            | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica                                                         |
|                                                                        | NATIONAL | BELGIUM                                              | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                  |
|                                                                        | NATIONAL | IRELAND                                              | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                        |
|                                                                        | NATIONAL | IRELAND                                              | Długoterminowe 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                     |
|                                                                        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable aerosol<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                           |
|                                                                        | NATIONAL | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable aerosol<br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                        |
|                                                                        | NATIONAL | GERMANY                                              | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, 2, Y, E<br>Źródło : TRGS 900                                                                                                           |
|                                                                        | NATIONAL | SLOVENIA                                             | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                   |

Kaolin  
CAS: 1332-58-7

|          |                                                      |                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NATIONAL | AUSTRIA                                              | MAK<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                          |
| NATIONAL | ESTONIA                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                      |
| NATIONAL | LATVIA                                               | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1                                                                                                                         |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /<br>MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites                                            |
| ACGIH    |                                                      | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                                            |
| NATIONAL | AUSTRALIA                                            | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.                                               |
| NATIONAL | BELGIUM                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                |
| NATIONAL | DENMARK                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                       |
| NATIONAL | FINLAND                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020                                                                                                    |
| NATIONAL | IRELAND                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 2021 Code of Practice                                                                                                           |
| NATIONAL | POLAND                                               | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                 |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites                                                 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                       |
| NATIONAL | CROATIA                                              | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Źródło : NN 1/2021                                                                                                                  |

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.(EN166)

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna. Obuwie ochronne.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitylowa - NBR: grubość ≥ 0,35 mm; czas do zerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrola ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Ciała stałe

Kolor: Szary

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: =10.00

Lepkość kinematyczna: N.A.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja rozpuszczalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: N.A.

Lotne Związki Organiczne - VOC = 0 % ; 0 g/l

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, pod warunkiem odpowiedniego przechowywania (patrz Punkt 7).

Mokry produkt jest zasadowy i niezgodny z kwasami, z solami amonowymi, z aluminium lub innymi metalami nieszlachetnymi. Gdy mieszanki zawierające cement stykają się z kwasem fluorowodorowym, rozpuszczają się, wydzielając korozyjny gaz, tetrafluorek krzemu. Mieszanki zawierające cement reagują z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia. Krzemiany w cemencie reagują z silnymi utleniaczami takimi jak fluor, trifluorek boru, trifluorek chloru, trifluorek manganu i difluorek tlenu.

Zachowanie opakowania w stanie nienaruszonym i przestrzeganie odpowiednich warunków przechowywania, jak wskazano w Podpunkcie 7.2 (odpowiednie, szczelnie zamknięte i zaplombowane pojemniki, suche i chłodne pomieszczenie, brak wentylacji) są podstawowymi warunkami dla zachowania niezmienionej skuteczności czynnika redukującego przez cały okres przechowywania deklarowany na torbie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium lub inne metale nieszlachetne. Należy unikać niekontrolowanego używania pyłu aluminiowego w mokrych produktach zawierających cement, gdyż prowadzi do produkcji wodoru.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Informacje toksykologiczne produktu:

|                                                         |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| a) toksyczność ostra                                    | Nie klasyfikowany<br>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                               | Nie klasyfikowany                                                                       |

komórki rozrodcze

f) rakotwórczość

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

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

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.

Nie klasyfikowany

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

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

Kwarco

a) toksyczność ostra

LD50 Ustny > 2000 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 rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

##### Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

#### 12.4. Mobilność w glebie

N.A.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

N.A.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

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

N.A.

#### 14.4. Grupa pakowania

N.A.

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

N.A.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EN 196-10 – "Metody Testowania Cementu - Część 10: Określanie zawartości w cemencie rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI)"

Zgodnie z Aneks XVII, Punkt 47, na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Autoryzacji, Udzielanych Zezwoleń i Ograniczeń w Zakresie Chemikaliów (REACH) zmienione rozporządzeniem nr 552/2009, cement i mieszanki zawierające cement nie mają być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, po zmieszaniu z wodą, ponad 0,0002% (2 ppm) rozpuszczalnego chromu (VI) całkowitej suchej masy cementu. Zgodność z tą wartością progową jest gwarantowana przez wprowadzenie czynnika redukującego do preparatu, skuteczność którego jest gwarantowana przez pewien okres czasu (okres przechowywania) i utrzymywanie odpowiednich warunków przechowywania (patrz Podpunkt 7.2 i Punkt 10).

Cement jest mieszanką i jako taki, nie podlega rejestracji REACH, która jest obowiązkowa dla substancji. Klinkier cementu jest substancją, lecz jest wyłączony z rejestracji zgodnie z art. 2.7 (b) i Aneks V.10 REACH.

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

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

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

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

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

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

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

#### Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

## Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

### Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

3: Severe hazard to waters

### Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 11

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

### 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 |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                      | Metoda obliczeniowa    |
| Eye Dam. 1, H318                                         | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1B, H317                                      | Metoda obliczeniowa    |
| STOT SE 3, H335                                          | Metoda obliczeniowa    |

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 szczególnej jakości.

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

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

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: Keep Away From Heat  
 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-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy  
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód