

## 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

### PLANOGEL ULTRA

Data pierwszego wydania: 29.05.2023

Karta charakterystyki dla 20/04/2026

przeгляд 3

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: PLANOGEL ULTRA

Kod handlowy: S80000151 14

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

Użytkowanie zalecane: Zaprawa wyrównawcza

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)

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1B Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

#### Zawiera:

Cement portlandzki

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.

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. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: PLANOGEL ULTRA

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

| Ilość       | Nazwa              | Numer identyfikacyjny          | Klasyfikacja  | Numer rejestracji |
|-------------|--------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| ≥5-<10 %    | Cement portlandzki | 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.

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:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

### 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.
- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
- Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

#### Dla osób udzielających pomocy:

- Nałożyć środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić 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.
- 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

Materiały niekompatybilne:

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

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

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

|                          | Typ OEL  | kraj    | Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego  |
|--------------------------|----------|---------|--|
| Kwarc<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH    |         | Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                          | NATIONAL | HUNGARY | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
|                          | NATIONAL | IRELAND | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
|                          | NATIONAL | ITALY   | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
|                          | NATIONAL | SPAIN   | Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Źródło : LEP 2022   |
|                          | NATIONAL | BELGIUM | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |

C

Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

|                                   |                  |  |
|-----------------------------------|------------------|--|
| NATIONAL                          | DENMARK          | Długoterminowe 0.3 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<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   |
| SUVA                              | SWITZERLAND<br>D | 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               |
| Calcium sulfate<br>CAS: 7778-18-9 | ACGIH            | Długoterminowe 10 mg/m3 (8h)<br>I - Nasal symptoms   |
| NATIONAL                          | BELGIUM          | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| NATIONAL                          | GERMANY          | Długoterminowe 6 mg/m3<br>DFG, A<br>Źródło : TRGS 900  |
| NATIONAL                          | IRELAND          | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : 2021 Code of Practice  |
| NATIONAL                          | SLOVENIA         | Długoterminowe 6 mg/m3<br>(A)<br>Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021   |
| NATIONAL                          | SPAIN            | Długoterminowe 10 mg/m3<br>e<br>Źródło : LEP 2022  |
| NATIONAL                          | AUSTRIA          | Długoterminowe 5 mg/m3; Krótkoterminowe 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
| NATIONAL                          | GREECE           | Długoterminowe 10 mg/m3<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |

|                             |                 |   |
|-----------------------------|-----------------|---|
| NATIONAL                    | GREECE          | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναρν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| NATIONAL                    | GREECE          | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισρν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| NATIONAL                    | HUNGARY         | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| NATIONAL                    | HUNGARY         | Długoterminowe 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>resp, N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                   |
| NATIONAL                    | LATVIA          | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1  |
| NATIONAL                    | POLAND          | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| NATIONAL                    | SLOVAKIA        | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                  |
| NATIONAL                    | SLOVAKIA        | Długoterminowe 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                |
| NATIONAL                    | SLOVAKIA        | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                  |
| NATIONAL                    | SLOVAKIA        | Długoterminowe 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                |
| SUVA                        | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| Limestone<br>CAS: 1317-65-3 | NATIONAL        | BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                |
|                             | NATIONAL        | ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>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>εισρν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
|                             | NATIONAL        | GREECE Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναρν.<br>Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
|                             | NATIONAL        | SPAIN Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>(1) inhalable aerosol<br>Źródło : LEP 2022                                     |
|                             | NATIONAL        | HUNGARY Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                  |
|                             | 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  |
|                             | NATIONAL        | SWITZERLAN Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup><br>D (1) respirable aerosol<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites               |

Cement portlandzki  
CAS: 65997-15-1

|          |                 |   |
|----------|-----------------|---|
| ACGIH    |                 | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma   |
| NATIONAL | BELGIUM         | Długoterminowe 1 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 | IRELAND         | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Źródło : 2021 Code of Practice   |
| NATIONAL | SPAIN           | Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>e, d<br>Źródło : LEP 2022   |
| NATIONAL | AUSTRIA         | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, E<br>Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021  |
| NATIONAL | FINLAND         | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>hengittyvä pöly<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020  |
| NATIONAL | FINLAND         | Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Źródło : HTP-ARVOT 2020   |
| NATIONAL | HUNGARY         | Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| NATIONAL | LATVIA          | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>Źródło : KN325P1  |
| NATIONAL | POLAND          | Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| NATIONAL | POLAND          | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>6), 7)<br>Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |

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 | HUNGARY | Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| 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 XLIII |
| 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>   |

|   |             |  |
|---|-------------|--|
|   |             | 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>Źiūrėti 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   |
| 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  |
| Magnesium carbonate<br>CAS: 546-93-0                                      | 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>D<br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a)<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites   |
| Silicon dioxide; synthetic<br>amorphous silicon dioxide<br>CAS: 7631-86-9 | 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  |
|                                      | 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 / 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  |
| Citric acid<br>CAS: 77-92-9          | NATIONAL | GERMANY  | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, Y, E, 2 (I)<br>Źródło : TRGS 900  |
|                                      | SUVA     | SWITZERLAND  | Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VR Irritation / AW Reizung<br>Źródło : suva.ch/valeurs-limites |
| Dimethyl siloxane<br>CAS: 63148-62-9 | NATIONAL | ROMANIA  | Długoterminowe 200 mg/m <sup>3</sup> ; Krótkoterminowe 300 mg/m <sup>3</sup><br>P<br>Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                     |

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.

Ochrona skóry:

Odzież przeciwchemiczna.

Ochrona rąk:

Ochrona dłoni:

Materiały odpowiednie do rękawic ochronnych; EN 374:

Guma nitrylowa - NBR: grubość  $\geq 0,35$  mm; czas do rozerwania  $\geq 480$  min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrola ekspozycji środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków lub wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Ciało stałe

Kolor: Szary

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: >11.00

Lepkość kinematyczna: N.A. ( Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP )

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

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

Temperatura zapłonu: > 93°C

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Względna gęstość pary: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła )

Prężność pary: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła )

Gęstość lub gęstość względna: 1.29 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: N.A.

Rozpuszczalność w oleju: N.A. ( Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP )

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

Temperatura samozapłonu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna )

Temperatura rozkładu: N.A. ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna )

Palność materiałów: ; Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna

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

#### Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

### 9.2. Inne informacje

( Not applicable, the mixture contains no explosive groups ) ( Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest ciekła )

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. Utrzymywanie nienaruszonego opakowania i przestrzeganie odpowiednich warunków przechowywania, jak wskazano w sekcji 7.2 (odpowiednie, dobrze zamknięte i szczelne pojemniki, sucha i chłodna komora, brak wentylacji) to warunki podstawowe

### 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.

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

#### 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                   | Nie klasyfikowany<br><br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1(H318)   |

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

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

Kwarc 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. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

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

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.

**Właściwości odpadów, które czynią z nich odpady niebezpieczne (Załączniku III, Dyrektywa 2008/98/WE)**

**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**

ADR-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IATA-Nazwa Wysyłkowa : N/A

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : N/A

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

ADR-Klasa: N/A

IATA-Klasa: N/A

IMDG-Klasa: N/A

**14.4. Grupa pakowania**

ADR-Grupa Pakowania: N/A

IATA-Grupa Pakowania: N/A

IMDG-Grupa Pakowania: N/A

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : N/A

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: N/A

ADR-Przepisy specjalne: N/A

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: N/A

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: N/A

IATA-Nalepka: N/A

IATA-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Przepisy specjalne: N/A

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: N/A

Segregacja IMDG: N/A

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: N/A

IMDG-Przepisy specjalne: 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 zapewniana 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 mieszaną 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. 2023/707  
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

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

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**

2: 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**

| <b>Kod</b> | <b>Opis</b>   |  |
|------------|---|--|
| 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. |  |
| <b>Kod</b> | <b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>   | <b>Opis</b>  |
| 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]:**

| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b> | <b>Procedura klasyfikacji</b> |
|---|-------------------------------|
| Eye Dam. 1, H318  | Metoda obliczeniowa           |
| Skin Sens. 1B, H317   | 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 szczególnych 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-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy

vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa
- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych