

## 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

### H40 GEL BIALY

Data pierwszego wydania: 04.06.2024

Karta charakterystyki dla 18/12/2025

przeгляд 2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: H40 GEL BIALY

Kod handlowy: S80000182 10

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

Użytkowanie zalecane: Kleje, uszczelniacze

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+P33 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%)

Mrówczan Wapnia

#### 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: H40 GEL BIALY

#### 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 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Mrówczan Wapnia	CAS:544-17-2 EC:208-863-7	Eye Dam. 1, H318	01-2119486476-24
≥0.3-<0.5 %	Kwarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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.

Założyć 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**

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.

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.

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**

Kwarc  
CAS: 14808-60-7

Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego
ACGIH		Długoterminowe 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction 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/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Cement portlandzki (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	NATIONAL	BELGIUM Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup>

		U Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> R Źródło : NN 1/2021
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> R Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Źródło : LEP 2022
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> Źródło : KN325P1
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 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> Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Limestone CAS: 1317-65-3	NATIONAL	BULGARIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	ESTONIA Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	GREECE Długoterminowe 5 mg/m <sup>3</sup> αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	SPAIN Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Źródło : LEP 2022

NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	10 mg/m <sup>3</sup>
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe Inhalable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	4 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	10 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Źródło : 2021 Code of Practice	10 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Źródło : 2021 Code of Practice	4 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	SWITZERLAN D	Długoterminowe (1) respirable aerosol Źródło : suva.ch/valeurs-limites	3 mg/m <sup>3</sup>
Kwarc CAS: 14808-60-7	EU	Długoterminowe Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398	0.1 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH		Długoterminowe R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice	0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe Respirable fraction Źródło : LEP 2022	0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe Źródło : NN 1/2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021	0.05 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	0.1 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.3 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021	0.1 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	0.1 mg/m <sup>3</sup>
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020	0.05 mg/m <sup>3</sup>

	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D	Długoterminowe 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> U Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 4 mg/m <sup>3</sup> R Źródło : NN 1/2021
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : INRS outil65
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> F Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND D	Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 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> Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice

NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m3 Inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Źródło : TRGS 900
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 4 mg/m3 Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	AUSTRIA	MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 2 mg/m3 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 1 mg/m3 Źródło : KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Długoterminowe 10 mg/m3 (8h) A4 - Dermatitis
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : LEP 2022
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 10 mg/m3 εισπν Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 5 mg/m3 αvapν Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 10 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 4 mg/m3 Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Starch  
CAS: 9005-25-8

Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	NATIONAL BELGIUM	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATIONAL DENMARK	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL FINLAND	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> Źródło : 2021 Code of Practice
	NATIONAL POLAND	Długoterminowe 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA SWITZERLAN D	Długoterminowe 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibpulum / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	NATIONAL CROATIA	Długoterminowe 2 mg/m <sup>3</sup> R Źródło : NN 1/2021

### Wartości graniczne narażenia PNEC

Mrówczan Wapnia  
CAS: 544-17-2

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 2 mg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 10 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 200 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 2.21 mg/l

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 1.34 mg/kg

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 13.4 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 1.5 mg/kg

### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Mrówczan Wapnia  
CAS: 544-17-2

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 337 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 83.2 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 83.2 mg/m<sup>3</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik wykwalifikowany: 4.78 mg/kg; Konsument: 2390 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik wykwalifikowany: 16.7 mg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 8.3 mg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe  
Konsument: 8.3 mg/cm<sup>2</sup>

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 23.9 mg/kg

### 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 rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

Kontrole 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: Biały

Zapach: Bezzapachowy

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny Uwagi: 1% dilution

Lepkość kinematyczna: N.A.

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.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 1.30 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja mieszalna

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. 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.

### 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

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)

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

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

Mrówczan Wapnia	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3050 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur > 0.67 mg/l 4h LD50 Skóra Szczur > 2000 mg/kg 24h
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny
	f) rakotwórczość	Karcynogeneza Ustny Szczur = 2000 mg/kg Genotoksyczność Ujemny
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Szczur = 956 mg/kg
	Kwarc	a) toksyczność ostra

#### 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

#### Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Mrówczan Wapnia	CAS: 544-17-2 - EINECS: 208- 863-7	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Danio zebra $\geq$ 1000 mg/L 96h German national guideline

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna > 1000 mg/L 48h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/L 72h

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h

c) Toksyczność dla bakterii : NOEC Sludge >= 22.1 mg/L Guideline OECD 306 - 28h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Wartość Uwagi:
Mrówczan Wapnia	Rozkładany w krótkim czasie	86.000 Guideline 306

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość
Mrówczan Wapnia	Bioakumulacyjny	LogPow	-2.300

## 12.4. Mobilność w glebie

Komponent	Badanie	Wartość
Mrówczan Wapnia	Koc	31.000

## 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 >= 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)

N.A.

---

## 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 Aneksiem 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.

Biorąc pod uwagę, że po zmieszaniu z wodą biały cement nie zawiera więcej niż 0,0002% (2 ppm) rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI) w stosunku do całkowitej suchej masy, ta sama mieszanina może być sprzedawana bez dodatku środków redukujących. ement 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 Aneksiem 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**

1: Low 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.

#### **Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Mrówczan Wapnia

---

### **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]:**

##### **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1B, H317

STOT SE 3, H335

##### **Procedura klasyfikacji**

Metoda obliczeniowa

Na podstawie wyników badań (pH)

Metoda obliczeniowa

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 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych



# Scenariusz narażenia

## Calcium Diformate

### Scenariusz narażenia, 13/07/2021

Charakterystyka substancji	
	Calcium Diformate
nr. CAS	544-17-2
nr. EINECS	208-863-7
Numer rejestracji	01-2119486476-24

### Spis treści

1. **ES 1** Powszechnie zastosowanie przez pracowników zawodowych; Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

## 1. ES 1

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów - Zastosowanie w sztywnych piankach, powłokach, spoiwach i szczeliwach - Bariera (szczeliwo)
Data - przegląd	13/07/2021 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Wypełniacze, kity, tynki, modelina (PC9b)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów	PROC9 - PROC10
---	----------------

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach) - Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)
------------------------------------	--

*Właściwości produktu (wyrobu)***Fizyczna forma produktu:**

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

**Ciśnienie par:**

= 0.00022 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

## 1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC9, PROC10)

Kategorie procesu	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) - Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC9, PROC10)
-------------------	---

*Właściwości produktu (wyrobu)***Fizyczna forma produktu:**

Substancja stała, średnia zawartość pyłu

**Ciśnienie par:**

= 0.00022 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie***Czas trwania:**

Obejmuje dzienną ekspozycję do 8 godziny

**Częstotliwość:**

Częstotliwość zastosowania = 230 dni na rok

*Warunki i środki techniczne i organizacyjne***Środki techniczne i organizacyjne**

Upewnić się, że kierunek rozpylania jest wyłącznie poziomy i skierowany w dół.

Unikać bezpośredniego kontaktu oczu z produktem, również przez zabrudzone ręce.  
Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).  
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

### **Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia**

#### **Środki ochrony osobistej**

Stosować odpowiednie gogle ochronne.  
Więcej informacji: patrz rozdział 8 SDB

### **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika**

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C.

## **1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

### **1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko (ERC8c, ERC8f)**

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Z uwagi na to, że nie zostało określone zagrożenie dla środowiska naturalnego, nie została sporządzona analiza ekspozycji i opis ryzyka.

### **1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami - Przemieszczanie materiałów (PROC9, PROC10)**

<b>Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia</b>	<b>Poziom narażenia</b>	<b>Metoda obliczeniowa</b>	<b>Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)</b>
drogi kombinowane, systemiczny, długotrwałe	N/A	ECETOC TRA pracownik v3	< 1

## **1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia**

#### **Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.