

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

FLOWTECH ALFA

Data pierwszego wydania: 17.04.2023

Karta charakterystyki dla 12/06/2026 przegląd 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: FLOWTECH ALFA

Kod handlowy: S80000153 13

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%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja preparatu: FLOWTECH ALFA

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥3-<5 %	Cement portlandzki	CAS:65997-15-1 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 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 pocucia 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 (CO2).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

- Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
- 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 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	ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Dania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: Respirable fraction Źródło : LEP 2022
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATION Finlandia AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATION Węgry AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Włochy AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Calcium sulfate
CAS: 7778-18-9

ACGIH	Długoterminowe 10 mg/m ³ (8h) Uwagi: I - Nasal symptoms
NATION Austria AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: 60(Miw), 2x, MAK, A Źródło : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Niemcy AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Uwagi: DFG, A Źródło : TRGS 900
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: e Źródło : LEP 2022
NATION Grecja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: αναπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: εισπν. Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATION Węgry AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: N

Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Długoterminowe 1.5 mg/m³

Uwagi: resp, N

Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATION Irlandia
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : 2021 Code of Practice

NATION Łotwa
AL

Długoterminowe 4 mg/m³
Źródło : KN325P1

NATION Polska
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Uwagi: 4), 7)
Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286

NATION Słowacja
AL

Długoterminowe 4 mg/m³
Uwagi: 10)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Długoterminowe 1.5 mg/m³
Uwagi: 11)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Długoterminowe 4 mg/m³
Uwagi: 10)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Długoterminowe 1.5 mg/m³
Uwagi: 11)
Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

NATION Słowenia
AL

Długoterminowe 6 mg/m³
Uwagi: (A)
Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Szwajcaria

Długoterminowe 3 mg/m³
Uwagi: TWA mg/m³: (a), SSC, Formel / Formal
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Limestone

CAS: 1317-65-3

NATION Belgia
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

NATION Bułgaria
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

NATION Szwajcaria
AL

Długoterminowe 3 mg/m³
Uwagi: (1) respirable aerosol
Źródło : suva.ch/valeurs-limites

NATION Hiszpania
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Uwagi: (1) inhalable aerosol
Źródło : LEP 2022

NATION Estonia
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Długoterminowe 5 mg/m³
Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

NATION Grecja
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Uwagi: εισρν.
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Długoterminowe 5 mg/m³
Uwagi: αναρν.
Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

NATION Węgry
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Uwagi: N
Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

NATION Irlandia
AL

Długoterminowe 10 mg/m³
Źródło : 2021 Code of Practice

Długoterminowe 4 mg/m³
Źródło : 2021 Code of Practice

Cement portlandzki

CAS: 65997-15-1

ACGIH	Długoterminowe 1 mg/m ³ (8h) Uwagi: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
NATION Austria AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: MAK, E Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: e, d Źródło : LEP 2022
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: hengittävää pöly Źródło : HTP-ARVOT 2020
	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: alveolijae Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
NATION Węgry AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Łotwa AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Źródło : KN325P1
NATION Polska AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Uwagi: 4) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: 6), 7) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 5 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Kwarc

CAS: 14808-60-7

ACGIH	Długoterminowe 0.025 mg/m ³ (8h) Uwagi: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
NATION Austria AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: MAK, III C, A Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATION Belgia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Dania AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: EK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATION Hiszpania AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable fraction

Źródło : LEP 2022

NATION Estonia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 1, C Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATION Finlandia AL	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: alveolijae, liite 3 Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATION Francja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Źródło : NN 1/2021
NATION Węgry AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable aerosol Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATION Irlandia AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
NATION Włochy AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ (8h) Uwagi: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
NATION Litwa AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATION Holandia AL	Długoterminowe 0.075 mg/m ³ Uwagi: (2) Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
NATION Norwegia AL	Długoterminowe 0.3 mg/m ³ Uwagi: K 7 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	Długoterminowe 0.05 mg/m ³ Uwagi: K G 7 21 Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATION Polska AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: 6) Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATION Szwecja AL	Długoterminowe 0.1 mg/m ³ Uwagi: C, M, 3 Źródło : AFS 2021:3
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 0.15 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Magnesium carbonate

CAS: 546-93-0

NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATION Francja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : INRS outil65
NATION Chorwacja AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: U Źródło : NN 1/2021
	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: R Źródło : NN 1/2021
NATION Litwa AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Uwagi: F Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 3 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (a) Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide

CAS: 7631-86-9	NATION Austria AL	Uwagi: MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATION Belgia AL	Długoterminowe 10 mg/m ³ Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: DFG, 2, Y, E Źródło : TRGS 900
	NATION Estonia AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: 1 Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATION UNITED AL KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 6 mg/m ³ Uwagi: Inhalable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
		Długoterminowe 2.4 mg/m ³ Uwagi: Respirable aerosol Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits
	NATION Irlandia AL	Długoterminowe 6 mg/m ³ Uwagi: Inhalable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
		Długoterminowe 2.4 mg/m ³ Uwagi: Respirable fraction Źródło : 2021 Code of Practice
	NATION Łotwa AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Źródło : KN325P1
	NATION Słowenia AL	Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: Y, (I) Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
SUVA	Szwajcaria	Uwagi: SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK- Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Źródło : suva.ch/valeurs-limites
		Długoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Aluminium sulphate

CAS: 10043-01-3	NATION Finlandia AL	Długoterminowe 1 mg/m ³ Uwagi: Al Źródło : HTP-ARVOT 2020
-----------------	------------------------	--

Citric acid

CAS: 77-92-9	NATION Niemcy AL	Długoterminowe 2 mg/m ³ Uwagi: DFG, Y, E, 2 (I) Źródło : TRGS 900
	SUVA Szwajcaria	Długoterminowe 2 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 4 mg/m ³ Uwagi: TWA mg/m ³ : (i), SSC, VR Irritation / AW Reizung Źródło : suva.ch/valeurs-limites

Dimethyl siloxane

CAS: 63148-62-9	NATION Rumunia AL	Długoterminowe 200 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ Uwagi: P Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 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 $\geq 0,35$ mm; czas do rozerwania ≥ 480 min.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr cząstek stałych P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest przeznaczony, jeśli jest używany zgodnie z przeznaczeniem

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
pH:	>11.00 1% Metoda: OECD 122
Lepkość kinematyczna:	Nieistotny Uwagi: 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:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Względna gęstość pary:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest cieczą
Prężność pary:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest cieczą
Gęstość lub gęstość względna:	1.39 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Substancja mieszalna
Rozpuszczalność w oleju:	Nieistotny Uwagi: Nie określono, ponieważ nie jest wymagane do klasyfikacji CLP
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy mieszanin
Temperatura samozapłonu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Temperatura rozkładu:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest samoreaktywna
Palność materiałów:	Nieistotny Uwagi: Nie dotyczy, ponieważ mieszanina nie jest łatwopalna
Lotne Związki Organiczne - VOC =	0.00%; 0.00g/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.

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 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany 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 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	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
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:

Kwarc

CAS: 14808-60-7	Informacja ogólna:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	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)

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. Szczegółne 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 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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2024/2865

Rozporządzenie (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Żadne substancje nie są wymienione

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

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

NWG: Nie niebezpieczny

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

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
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 Narazenia
 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:

- Karta charakterystyki
- 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