



## CEKOL Q-5 PRO

Data sporządzenia: 30.10.2020

Data aktualizacji: 05.12.2022

Wersja: 1.1

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie art. 31 (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Aktualizacja zgodna z rozporządzeniem 878/2020

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

NAZWA: **CEKOL Q-5 PRO**

Inne nazwy: CEKOL Q-5 PRO Hybrydowy Klej do płytek

Kod UFI: UFI: NY8H-8DMK-Y00M-T3QY

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

CEKOL Q-5 PRO: biała zaprawa cementowa do przyklejania płyt marmurowych, kamiennych oraz ceramicznych do podłoży mineralnych. Odpowiednia do stosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PRODUCENT:

CEDAT Sp. z o. o.  
ul. Budowlanych 19  
80-298 GDAŃSK

Tel/ fax +48 (58) 768 21 00/ (58) 768 21 40

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@cekol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego (+48 58) 768 21 13 [w godzinach 8 – 16 w dni robocze]

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irritation 2, H315 Działa drażniąco na skórę, kat 2;  
Eye Damage 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1;  
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych,

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Składniki określające niebezpieczeństwo: CEMENT

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Działa drażniąco na skórę  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:



## CEKOL Q-5 PRO

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Chronić przed dziećmi.

Unikać wdychania pyłu.

Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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

### 2.3. Inne zagrożenia –

*PBT i vPvB:* Mieszanka nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Żaden ze składników nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne: Produkt jest w postaci proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i działać drażniąco na układ oddechowy.

Częste wdychanie pyłu przez długi okres czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

### Sekcja 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

CEKOL Q-5 PRO jest mieszaniną białego cementu, wypełniaczy mineralnych – piasku kwarcowego i mączki dolomitowej oraz domieszek modyfikujących.

3.2.1 Składniki mieszanki:

Składniki	Identyfikatory	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP] <sup>1)</sup>	
Piasek kwarcowy Quarz (sand)	Nr CAS 14808-60-7 <sup>2)</sup> Nr WE 238-878-4	50 ÷ 65	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V.
Klinkier cementu portlandzkiego, Cement, Portland, chemicals	Nr CAS 65997-15-1 <sup>2)</sup> Nr WE 266-043-4	30 ÷ 35	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V.
Dolomit, dolomite, węgiel wapniowo-magnezowy	Nr CAS 16389-88-1 <sup>2)</sup> Nr WE 240-440-2	5 ÷ 8	---	Wyłączony z rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 - Zał V.
Mrówczan wapnia Calcium formate	Nr CAS 544-17-2 Nr WE 208-863-7 Nr rejestr. 01-2119486476-24	0,1 ÷ 1	Eye Dam. 1 H318	---
Diwodorotlenek wapnia; calcium dihydroxide	Nr CAS 1305-62-0 <sup>2)</sup> Nr WE 215-137-3 Nr rejestr. 01-2119475151-45	0,1 ÷ 1	Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335	

<sup>1)</sup> wykaz zwrotów w sekcji 16

<sup>2)</sup> substancja z określoną wartością NDS w środowisku pracy

— usunięto: 10

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1. WSKAZÓWKI OGÓLNE W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie. Nie jest wymagane specjalne indywidualne wyposażenie dla osób udzielających pomocy.

4.1.2. DROGI ODDECHOWE: W przypadku dostania się do dróg oddechowych. Przerwać pracę i wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy pracy z mieszaniną oraz zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

4.1.3. KONTAKT ZE SKÓRĄ Zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę wodą z mydłem, a następnie osuszyć. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się zwrócić się o pomoc medyczną.

4.1.4. KONTAKT Z OCZAMI Nie trzeć oczu, wyjąć soczewki kontaktowe; natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 min (przy podwiniętych powiekach); unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, w trakcie przemywania chronić drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeżeli objawy podrażnienia utrzymują się skonsultować się z lekarzem.

4.1.5. DROGI POKARMOWE Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać nic do picia; jeżeli osoba jest przytomna, przepłukać usta i podać wodę do picia. Nie należy prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy skonsultować się z lekarzem.

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

Ze względu na brak badań mieszaniny, poniżej wymieniono najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia dla poszczególnych składników na podstawie ich kart charakterystyki:

##### CEMENT:

*Oczy* – Pył i rozpryski mieszaniny mogą powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. Konieczne jest natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy  
*Skóra* – Pył działa drażniąco na wilgotną skórę. Powtarzający się albo długi kontakt ze skórą może wywoływać odczyn alergiczny u podatnych osób.  
*Wdychanie* – Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel.  
*Spożycie* – Mało prawdopodobne z uwagi na postać. Spożycie może wywoływać poważne podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu trawiennego.  
*Skutki narażenia przewlekłego* – Częste wdychanie pyłu w ciągu dłuższego czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

##### DOLOMIT – węgiel wapniowo-magnezowy:

W kontakcie ze skórą - możliwe zaczerwienienie i suchość skóry  
W kontakcie z oczami - możliwe zaczerwienienie, łzawienie, mechaniczne podrażnienie  
Po inhalacji - pyły mogą powodować kaszel, podrażniać drogi oddechowe  
Po połknięciu - możliwy ból brzucha, mdłości  
Skutki narażenia przewlekłego - mieszanina zawiera drobno zmielony proszek i może mechanicznie podrażniać oczy, układ oddechowy i skórę, przy długotrwałym i powtarzającym się narażeniu  
Nie są znane skutki opóźnione.

##### DIWODOROTLENEK:

Diwodorotlenek wapnia nie działa silnie toksycznie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja zaklasyfikowana jest jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych, niesie ze sobą ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Nie ma wskazań do objawów niepożądanych, gdyż poważnym zagrożeniem dla zdrowia jest lokalna zmiana wynikająca ze wzrostu pH. Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Pomoc lekarska powinna być oparta na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. W momencie kontaktu z lekarzem pokazać etykietę lub opakowanie lub kartę charakterystyki.  
Przestrzegać zasad BHP. Stosować się do zaleceń zawartych w sekcji 4.1.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Stosować środki gaśnicze właściwe dla danego otoczenia. Składniki zaprawy nie są palne i nie podtrzymują palenia.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wynikające z właściwości preparatu, produktów spalania, powstających gazów - Nie są znane

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków - Używać środków właściwych dla danego pożaru. Ze względu na produkt żadne specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej nie jest wymagane.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie jest wymagane specjalistyczne wyposażenie dla osób usuwających awarię.

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

- nie wdychać pyłu
- unikać zanieczyszczenia oczu
- w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody
- unikać kontaktu ze skórą
- środki ochrony osobistej jak w pkt 8.2.2

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

Unikać pylenia. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Uszkodzone opakowanie należy zabezpieczyć i przenieść do innego szczelnego opakowania.  
Suchą zaprawę najlepiej zebrać mechanicznie, nie wznecając pyłu. Aby uniknąć pylenia można zastosować odkurzacze przemysłowe.  
Alternatywnie można wytrzeć zaprawę na mokro używając mopa, mokrych szczotek.  
Mokra zaprawa ulega związaniu. Po stwardnieniu zaprawy można traktować ją jako gruz budowlany.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony osobistej stosować jak w pkt 8.2.2  
Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami i postępować w sposób opisany w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami, mieszaninami oraz ich magazynowanie**
**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
**7.1.1 Środki ochronne**

- postępować zgodnie z zasadami BHP
- stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- trzymać z daleka od dzieci
- unikać wzbijania pyłu

**7.1.2 Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy**

- podczas stosowania nie jeść, nie pić
- unikać wdychania pyłu,
- używać środków ochrony osobistej, jak w pkt 8.2.2.

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

- przechowywać mieszaninę w zamkniętym opakowaniu;
- zabezpieczyć przed czynnikami atmosferycznymi;
- zaleca się przechowywanie substancji w oryginalnych opakowaniach,
- worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność,
- nie stosować aluminiowych pojemników,

Wytyczne składowania: Unikać wilgoci, pod jej wpływem produkt ulega zbryleniu i traci właściwości użytkowe.

**7.3. Szczegółne zastosowania końcowe**      Brak

**Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy dotyczą najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu dla środowiska pracy czynników szkodliwych wchodzących w skład preparatu:

**CEMENT :**

Wymagania krajowe dotyczące cementu portlandzkiego:

- pyły cementu frakcja wdychalna – NDS – 6,0 mg/m<sup>3</sup>
- pyły cementu frakcja respirabilna – NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)

**DIWODOROTLENEK WAPNIA :**

Wartości DNEL:

Droga narażenia	Pracownicy			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spóżywanie	Nie są wymagane			
Wdychanie	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Kontakt ze skórą	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Droga narażenia	Konsumenti			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Wdychanie</b>	4 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m <sup>3</sup> (dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia

**Wartości PNEC:**

Środowisko	PNEC	Uwagi
<b>Woda słodka</b>	0,49 mg/l	
<b>Osady słodkowodne</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Woda morska</b>	0,32 mg/l	
<b>Osady morskie</b>	Brak danych	Brak wystarczającej ilości danych
<b>Produkty spożywcze (biokumulacja)</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
<b>Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków</b>	3 mg/l	
<b>Gleba (rolnictwo)</b>	1080 mg/kg gleby	
<b>Powietrze</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	

**Wymagania krajów wodorotlenek wapnia:**
**frakcja wdychalna:**

- NDS – 2,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 6,0 mg/m<sup>3</sup>

**Frakcja respirabilna:**

- NDS – 1,0 mg/m<sup>3</sup>
- NDSC<sub>h</sub> – 4,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.)

**DOLOMIT (węglan magnezu wapnia):**

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2008

Droga narażenia	Pracownicy			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre układowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe układowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia			
<b>Wdychanie</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

**Granice narażenia zawodowego**

CAS: 16389-88-1

**Wymagania krajowe dotyczące węglan wapnia (dolomit):**

- frakcja wdychalna – NDS 10,0 mg/m<sup>3</sup>

(Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm)

**KRZEMIONKA KRZYSTALICZNA :**

Wymagania krajowe:

Kwarc:

[14808-60-2]

- frakcja respirabilna – NDS – 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.

**8.2. Kontrola narażenia**

Zaprawę przechowywać i stosować zgodnie z zasadami przestrzegania podstawowych zasad BHP.

**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Jeśli w wyniku pracy powstaje pył, należy zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia, a także dostęp do bieżącej wody.

**8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

**Ochrona dróg oddechowych** – jeżeli podczas prac występuje pylenie, w ilości powyżej określonych limitów powinny być zastosowane odpowiednie środki ochrony układu oddechowego (np. jednorazowe półmasksi przeciwpyłowe). Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów norm europejskich i krajowych.

**Ochrona oczu** – podczas pracy z zaprawą cementową stosuj okulary ochronne lub gogle zgodne z normą EN 166, aby uniknąć kontaktu z oczami

**Ochrona rąk** – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne i odporne na środowisko alkaliczne, stosować kremy ochronne. Przeprowadzone analizy wykazały, że właściwą ochronę zapewniają rękawice nasączone nitylem (grubość warstwy ok. 0,15 mm) oznakowane CE, wewnątrz wyłożone bawełną zapewniającą ochronę na okres powyżej 480 min. Mokre rękawice należy niezwłocznie wymienić.

**Ochrona skóry** – stosować ubranie ochronne w pełni zakrywające skórę – długie spodnie i długie rękawy oraz pełne obuwie robocze, stosować kremy ochronne. Szczególną uwagę zwrócić na to aby mokry cement nie dostał się do obuwia. W niektórych przypadkach niezbędne jest stosowanie wodoodpornych spodni i/lub nakolanników.

**Zagrożenia termiczne** – nie dotyczy

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Użytkowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie stwarza zagrożenia dla środowiska. Należy zapobiegać przedostaniu się dużych ilości mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Unikać pylenia.

**Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciało stałe (proszek)
b)	Kolor	Biały
c)	Zapach	Bez zapachu
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie ma zastosowania w normalnych warunkach atmosferycznych.
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
f)	Palność materiałów	Niepalny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j)	Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
k)	pH*	11 – 13,5 (w wodzie w temp. 20°C; stosunek woda-materiał 1:2)
l)	Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy. Ciało stałe.
m)	Rozpuszczalność	Mieszanina związków mineralnych, słabo rozpuszcza się w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktano/woda	Nie dotyczy (substancje nieorganiczne)
o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna	1300 kg/m <sup>3</sup> ± 5%
q)	Względna gęstość pary	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

\* właściwości pH jak dla cementu

**9.2 Inne informacje - brak**

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Sucha zaprawa cementowa, a także po zmieszaniu z wodą, nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Suchy produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania oraz zgodny z większością innych materiałów budowlanych.

Po zmieszaniu z wodą zaprawa cementowa twardnieje w stabilną masę. Mokra zaprawa ma odczyn alkaliczny. Cement reaguje z wodą tworząc krzemiany i wodorotlenek wapnia.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie występują; produkt tak jak cement nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Nie dotyczy. Ze względu na zawartość cementu, w kontakcie z wodą lub wilgocią tworzy twardą masę.

**10.5 Materiały niezgodne**

Cement – materiały niezgodne nie znane.

Diwodorotlenek wapnia reaguje z kwasami egzotermicznie tworząc sole. Reaguje także z aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci, z wydzieleniem wodoru.

Dolomit – reaguje z silnymi kwasami – rozkładają węglan wapniowo-magnezowy.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach użytkowania zaprawa cementowa nie rozkłada się na materiały niebezpieczne.

Pod wpływem silnych kwasów mączka dolomitowa (węglan wapniowo-magnezowy) ulega rozkładowi z wydzieleniem dwutlenku węgla, który w pomieszczeniach zamkniętych wypiera tlen z powietrza (zagrożenie uduszeniem).

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenie zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Brak dostępnych danych o toksyczności mieszaniny. Mieszanina jest w postaci drobnego proszku i może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Usuwanie wyschniętej zaprawy ze skóry, może spowodować podrażnienie skóry, w wyniku mechanicznego ścierania.

Żadna z substancji stosowanych w mieszaninie nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

Cement -

**a) Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Sklasyfikowano jako drażniące na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2

Cement : Mokry cement lub cement w kontakcie z mokrą skórą może powodować zaczerwienienie, spękanie, bruzdowanie skóry. Przedłużony kontakt połączony z obcieraniem może wywołać oparzenia.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Cement sklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**f) Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych i jest zaklasyfikowany w kategorii 3 – STOT SE 3

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Pierwszy wiersz: 1,25 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

**Sformatowano:** Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

**Sformatowano:** Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

Węglan wapniowo-magnezowy: – dolomit – jest zwolniony z rejestracji. Jest minerałem, który stanowi główny składnik skorupy ziemskiej.

- a) **Toksyczność ostra:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) **Rakotwórczość:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne:**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Przy długotrwałym i powtarzającym się narażeniu, pył może podrażnić gardło i układ oddechowy, mechanicznie drażnić oczy oraz wysuszać skórę. Nie są znane skutki opóźnione.

Wodorotlenek wapnia –

- a) **Toksyczność ostra:**  
Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności.
- b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:**  
Sklassyfikowano jako drażniące na skórę, kategorii 2 – Skin Irrit. 2
- c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**  
Sklassyfikowano jako powodujące poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 – Eye Dam. 1
- d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**  
Nie jest uzasadniona klasyfikacja uczulenia.
- e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.
- f) **Rakotwórczość:**  
Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.
- g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**  
Klasyfikacja nie jest wymagana
- h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:**  
Sklassyfikowano jako drażniące dla układu oddechowego STOT SE 3
- i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie wielokrotne:**  
Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długotrwałym narażeniu nie jest wymagana.
- j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**  
Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zastosowanych składników.

### 11.2.2 Inne informacje:

Wpływ na inne choroby: wdychanie pyłu cementowego może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego i/lub chorób takich jak rozedma lub astma i/lub obecne schorzenia skóry lub oczu.

Sformatowano: Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm

Sformatowano: Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm

Sformatowano: Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm

Sformatowano: Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm, Pierwszy wiersz: 0 cm

Sformatowano: Numerowanie + Poziom: 1 + Styl numeracji: a, b, c, ... + Rozpocznij od: 1 + Wyrównanie: Na lewo + Wyrównanie: 1,89 cm + Wcięcie: 2,52 cm

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano: Wcięcie: Z lewej: 2,52 cm

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

– usunięto: K

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

Sformatowano

– usunięto: 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:¶



**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

Brak dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji i bioakumulacji mieszaniny.

**12.1 Toksyczność**

Cement – Nie przewiduje się, że preparat działa szkodliwie na środowisko.

Diwodorotlenek wapnia – powoduje ostrą zmianę pH. Mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego. Wartość pH > 12 szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

Dolomit - Węglan wapniowo-magnezow:

Toksyczność ostra dla ryb:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostra dla daphnia:	brak dostępnych danych
Toksyczność ostra dla alg:	brak dostępnych danych

Uwagi: Minerale stanowią główny składnik skał skorupy ziemskiej. W naturalnych zasobach wodnych występują w stanie rozpuszczonym i stanowią ich niezbędny składnik. Z tych względów wyklucza się negatywny wpływ na środowisko. Te minerale nie są biodegradowalne. Ograniczenie może wynikać z faktu, że w naturalnych zasobach wodnych skoncentrowana zawiesina tych minerałów może niekorzystnie wpływać na organizmy wodne (zakłócenie równowagi mikroflory i –fauny w sedymencie przez to szkodliwy wpływ na wyższe organizmy wodne).

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

**12.4 Mobilność w glebie**

Cement – Brak danych.

Dolomit – jest prawie nierozpuszczalny w wodzie i jego mobilność w środowisku jest niska. Jest wykorzystywany jako nawóz.

Diwodorotlenek wapnia – reaguje z dwutlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy – substancje nieorganiczne.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie zidentyfikowano.

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

PRODUKT - W przypadku wydostania się suchej mieszaniny zebrać mechanicznie. Niezanieczyszczony nadaje się do użytku zgodnie z przeznaczeniem. Zanieczyszczony można zebrać i utwardzić wodą.  
- Należy unikać przedostania się produktu do kanalizacji.  
- Po kontakcie z wodą i stwardnieniu preparat cementowy nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny i można go potraktować jako odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej ( np. beton, cegły, płyty, ceramika – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) – nr katalogowy odpadu 17 01 01 - zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów

OPAKOWANIE - Recyklingowi poddawane może być tylko całkowicie opróżnione i czyste opakowanie

- Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Opakowania zawierające wkładkę polietylenową: Kod odpadu: 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

ADR/RID, IMDG, IATA żaden ze składników nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, opublikowane Dz. Urz. L 396 z 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), opublikowane Dz. Urz. L 353 z 16 grudnia 2008 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik nr II do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – Dz.U. z 2018r. poz. 1286 z późn. zm.
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011r. – tj. Dz.U. z 2019r. poz. 1225 z późn. zm.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tj. Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów – Dz. U. z 2020r. poz. 10.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

**Sekcja 16: Inne informacje**

**16.1 Wykaz zwrotów i klas zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]**

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

- Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategorii 1
- Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę kategorii 2
- STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kategorii 3

**16.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA:**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P261 Unikać wdychania pyłu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
- P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo

**16.3 STOSOWANE SKRÓTY**

ADR/RID	Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/ kolejowego towarów niebezpiecznych
CAS#	Number Chemical Abstracts Service (numer CAS)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
IATA	Międzynarodowa Stowarzyszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Transport Morski Towarów Niebezpiecznych
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie

PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## 16.4 ODNIESIENIE DO ŹRÓDEŁ DANYCH

- Broszura informacyjna Inspektora Zdrowia i Bezpieczeństwa Pracy (HSE) Cement. Broszura informacyjna dla sektora budowlanego nr 26 (wersja dokumentu:2)
- Karty charakterystyki dostawców surowców.
- Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z zasadami pomostowymi określonymi w odpowiednich sekcjach rozporządzenia 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. z późn. zm.
- [Strona internetowa: echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

## 16.5 ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ WERSJI

Zmiany w sekcjach: [1-3](#), [9.11.16](#)

*Podane informacje są zgodne z aktualną wiedzą i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości produktu. Karta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i odnośnych przepisów BHP.*

**Sformatowano:** Punktowane + Poziom: 1 + Wyrównanie: -0,13 cm + Tabulator po: 0,37 cm + Wcięcie: 0,37 cm

— usunięto: ¶

**Sformatowano:** Obramowanie: Dół: (Brak obramowania)

— usunięto: ---