

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa substancji: Węglan wapnia (naturalny)**

Synonimy: wapień, mączka wapienna, kruszywo wapienne, wypełniacz wapienny

Niniejsza lista nie jest wyczerpująca.

**Nazwa handlowa:** - kruszywo wypełniające do bitumów

- mączka wapienna: 0-0,045mm; 0-0,063mm; 0-0,09 mm; 0,045-0,2 mm; 0,1-0,4 mm; 0,1-0,8 mm; 0,045-0,8 mm; 0,4-0,8 mm; 0,8-1,4 mm

- wapno nawozowe odm. 04

- kreda techniczna

- kreda pastwna: 0-0,09 mm; 0,1-0,4 mm; 0,4-0,8 mm; 0,8-1,4 mm; 1-3 mm

- sorbent wapienny

- mikronizowany węglan wapnia: MCC 1; MCC 2

**Nazwa chemiczna i wzór chemiczny:** węglan wapnia - CaCO<sub>3</sub>

**Nr CAS:** 1317-65-3

**Nr EINECS (WE):** 215-279-6

**Masa cząsteczkowa:** 100,09 g/mol

**Numer rejestracyjny REACH:** Substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem nr V do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Do produkcji wypełniaczy wapiennych, przy budowie warstw nawierzchni drogowych, w przemyśle szklarskim, spożywczym, materiałów budowlanych, chemicznym, tworzyw sztucznych, gumowym, ceramicznym, paszowym, ochronie środowiska i drogownictwie oraz jako sorbent do odsiarczania spalin.

Zastosowania odradzane: nie stwierdzono odradzanych zastosowań.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma:**

**EGM S.A.**

**Adres siedziby firmy:**

**ul. Rydlówka 5**

**30-363 Kraków**

**Adres zakładu produkcyjnego:**

**Kopalnia Wapieni „WIERZBICA”**

**Wierzbica 37**

**28-305 Sobków**

**Numer telefonu:**

**+48 41 375 71 00**

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej  
za kartę charakterystyki:**

[magdalena.baran@egm.pl](mailto:magdalena.baran@egm.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

Numer telefonu alarmowego w Europie

+48 (12) 411 99 99

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Uniwersytetu

Jagiellońskiego – Collegium Medicum

ul. Kopernika 15, 31-501 Kraków

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**
**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**2.2. Elementy oznakowania**
**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja nie wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla substancji PBT lub vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1. Substancje**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr EINECS (WE)	Nr REACH	Nr indeksu
Węglan wapnia	94-99	1317-65-3	215-279-6	-	-

**Zanieczyszczenia**

Brak zanieczyszczeń, które wymagałyby klasyfikacji i oznakowania.

**3.2. Mieszaniny**

Nie dotyczy

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne porady:** Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm. W przypadku wystąpienia zaburzeń zasięgnąć porady lekarza.

Rodzaj drogi narażenia	Sposób udzielania pierwszej pomocy
<b>Drogi oddechowe</b>	Wyprowadzić osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się zasięgnąć porady lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażoną powierzchnię ciała przetrzeć na sucho, a następnie myć dużą ilością chłodnej wody. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast usunąć szkła kontaktowe, czystą chusteczką usunąć większe kawałki, płukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Może być konieczna konsultacja okulistyczna.
<b>Przewód pokarmowy</b>	Przepłukać usta wodą.

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

Węglan wapnia nie działa toksycznie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna. Nie stwierdzono efektów opóźnionego działania. Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego. Kaszel.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Niepalne ciało stałe, zawierające również proszek i pył. Nie podtrzymuje palenia. W przypadku pożaru w otoczeniu można stosować dowolne środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie zidentyfikowano.

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

Ogrzewany do temperatury powyżej 600°C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Służby Ratownicze powinny stosować odzież ochronną oraz aparat oddechowy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Należy zapobiegać powstawaniu pyłów. Osoby bez środków ochrony osobistej powinny przebywać z dala od substancji. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą - należy stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Należy unikać wdychania pyłów - należy zapewnić stosowanie odpowiednich systemów wentylacyjnych lub też odpowiedniego sprzętu ochronnego dla dróg oddechowych; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Zobacz rozdział 6.1.1

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

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

Rozsypany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamkniętego pojemnika lub pyłoszczelnego worka przy pomocy odkurzaczy przemysłowych lub narzędzi ręcznych (patrz sekcja 13).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W celu bardziej szczegółowych informacji należy zapoznać się z sekcjami 8 i 13.

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

Utrzymywać poziom pyłu w stanie minimalnym. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową (odpylacze w punktach załadunkowych). Punkty załadunkowe oraz przenośniki powinny być obudowane i odpylane w celu minimalizowania emisji pyłu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wdychania pyłu. Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać odzież. Nie należy nosić zanieczyszczonego ubrania w domu.

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

Magazynować na wydzielonych składowiskach w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed możliwością zanieczyszczenia. Każde miejsce magazynowania powinno być oznakowane w celu umożliwienia identyfikacji składowanej substancji.

Każdy zbiornik, w którym przechowywana jest substancja powinien być wyposażony w odpylacz o odpowiedniej skuteczności, a pomieszczenie w wentylację ogólną lub miejscową.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma osobnych zaleceń dotyczących szczególnych zastosowań substancji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.20.61) dla węgla wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia (tylko w przypadku bardzo drobnych frakcji):

$$\text{NDS} - 10 \text{ mg/m}^3$$

#### Wartości DNEL:

Droga narażenia	Pracownicy			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie są wymagane			
<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			

Droga narażenia	Konsumenty			
	Ostre miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
<b>Spożycie</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg/kg masy ciała/dzień	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg/kg masy ciała/dzień
<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			

**Wartości PNEC:**

<b>Środowisko</b>	<b>PNEC</b>	<b>Uwagi</b>
<b>Woda słodka</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
<b>Osady słodkowodne</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
<b>Woda morska</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
<b>Osady morskie</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
<b>Produkty spożywcze (bioakumulacja)</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
<b>Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków</b>	100 mg/L	NOEC; AF=10
<b>Gleba (rolnictwo)</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
<b>Powietrze</b>	Nie zidentyfikowano zagrożenia	

**8.2. Kontrola narażenia**

Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia.

Zaleca się oznaczanie najwyższego dopuszczalnego stężenia substancji w powietrzu na stanowiskach pracy.

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie MZ z dn. 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33 z 2011 r. poz. 166 z późniejszymi zmianami).
- Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia wykonuje się metodami określonymi w Polskich Normach, a w razie braku takich norm – metodami zalecanymi przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.

W przypadku, gdy narażeniu nie można zapobiec za pomocą innych środków, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

**8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli**

Jeśli w wyniku użytkowania powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych wartościach granicznych.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

W przypadku proszków stosować okulary ochronne typu gogle, przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu.

### Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne z bawełny, ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu, a jeśli to konieczne stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy i nadgarstków.

### Ochrona dróg oddechowych

Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W zależności od oczekiwanego poziomu narażenia nosić w przypadku bardzo drobnych frakcji jednorazowe maski bez zaworu.

### Zagrożenia termiczne

Substancja nie stanowi zagrożenia termicznego, a tym samym szczególna uwaga nie jest wymagana.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na substancję.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe o różnych wymiarach (bryły lub drobny proszek)
<b>Kolor</b>	Beżowy, jasnoszary
<b>Zapach</b>	Bez zapachu
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	> 450 °C (temperatura rozkładu 825 °C)
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy
<b>Palność materiałów</b>	Substancja niepalna
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Ogrzewany do temperatury powyżej 825°C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ).
<b>pH</b>	8-9 w temp. 25 °C
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	14 mg/dm <sup>3</sup> w temperaturze 25 °C
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
<b>Prężność pary</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	2,711 g/cm <sup>3</sup> w temperaturze 20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	Nie dotyczy
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Od 0,005 mm do 120 mm

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji w klasach zagrożenia fizycznego.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość nasypowa – 0,9-1,5 Mg/m<sup>3</sup> w temperaturze 20<sup>o</sup>C (w zależności od uziarnienia).

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Ciśnienie, światło, wstrząsy itp. nie powodują niebezpiecznej reakcji substancji. Podgrzany powyżej 825 °C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i dwutlenek węgla.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania węglan wapnia jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ogrzewany do temperatury powyżej 825°C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem ciepła. Chronić przed wilgocią.

**10.5. Materiały niezgodne**

Kwasy

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produktem rozpadu węglanu wapnia jest tlenek wapnia, który jest zaklasyfikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe i skórę oraz powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Substancja nieujęta w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych. Brak danych o dawkach śmiertelnych i toksycznych dla ludzi. Nie zanotowano przypadków zatrucia ostrego lub przewlekłego.

**a) Toksyczność ostra**

Węglan wapnia nie wywołuje toksyczności ostrej. Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności.

LD<sub>50</sub>/doustnie/szczur → 2 000 mg/kg bw, OECD 420

LD<sub>50</sub>/na skórę/szczur → 2 000 mg/kg bw, OECD 402

LC<sub>50</sub>/wdychanie/4 h/szczur → 3 mg/l, OECD 403

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

Węglan wapnia nie działa żrąco/drażniąco na skórę (metoda OECD 404 królik). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

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

Węglan wapnia nie powoduje uszkodzenia oczu oraz nie działa drażniąco na oczy (metoda OECD 405, królik). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

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

Węglan wapnia nie jest uważany za czynnik uczulający drogi oddechowe czy skórę (metoda OECD 429, mysz). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Badania nie wykazały skutków mutagennych. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych ( metoda OECD 471, 476, 473).

**f) Działanie rakotwórcze**

Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Szkodliwe działanie na rozrodczość, szczur: NOEL = 1 000 mg/kg bw/dzień, OECD 422

Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia toksyczności reprodukcyjnej.

Zarówno w badaniach na zwierzętach i badaniach klinicznych na ludziach stosując różne sole wapniowe nie zostały wykryte żadne reprodukcyjne lub rozwojowe defekty. Zobacz także Scientific Committee on Food (art. 16.6). Tak więc, węglan wapnia nie jest toksyczny dla rozrodczości i / lub rozwoju.

Klasyfikacja pod względem szkodliwego działania na rozrodczość zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest wymagana.

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

Węglan wapnia nie działa toksycznie na narządy docelowe. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

#### **i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górne poziomy spożycia (UL) dla dorosłych) ustalona przez Scientific Committee on Food (SCF), jest UL = 2500 mg / d, co odpowiada 36 mg / kg mc / d (70 kg osobę) wapnia.

Toksyczność CaCO<sub>3</sub> przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę.

Toksyczność CaCO<sub>3</sub> przez drogi oddechowe: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.20.61) dla węglanu wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia to tylko w przypadku bardzo drobnych frakcji: NDS - 10 mg/m<sup>3</sup>.

Dlatego klasyfikacja węglanu wapnia pod względem toksyczności przy długoterminowym narażeniu nie jest wymagana.

#### **j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie są znane dane, które potwierdzałyby możliwość zagrożenia. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono żadnych innych istotnych informacji dotyczących negatywnego wpływu na zdrowie.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Ostra/przewlekła toksyczność dla ryb:**

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) → 100 % nasycony roztwór wodny (metoda OECD 203). Brak danych stwierdzających toksyczność.

#### **Ostra/przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych:**

LC50/48 h/dafnia → 100 % nasycony roztwór wodny (metoda OECD 202). Brak danych stwierdzających toksyczność.

#### **Ostra/przewlekła toksyczność dla roślin wodnych:**

EC50/72 h/algii → 14 mg/l, NOEC = 14 mg/l (metoda OECD 201). Brak danych stwierdzających toksyczność.

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów np. bakterii:**

Mikrobiologiczna aktywność systemów oczyszczania ścieków: EC50/3 h → 1 000 mg/l, NOEC = 1 000 mg/l, (metoda OECD 209).

#### **Toksyczność dla innych organizmów:**

LC50/14 d/Eisenia fetida (dżdżownice) → 1 000 mg/kg Gleba, NOEC = 1 000 mg/kg Gleba (metoda OECD 207)

EC50/21 d/Glycine max/Lycopersicon esculentum/Avena sativa → 1 000 mg/kg Gleba, NOEC = 1 000 mg/kg Gleba, (metoda OECD 208).

Skutki dla mikroorganizmów glebowych: EC50/28 d → 1 000 mg/kg Gleba, NOEC = 1 000 mg/kg Gleba, (metoda OECD 216).

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.



**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie spodziewa się bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie zidentyfikowano żadnych innych szkodliwych skutków działania.

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

Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstania. Małe ilości substancji można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Zanieczyszczone opakowania oddać do recyklingu.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013, poz. 21) oraz rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923) z późniejszymi zmianami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Niesklasyfikowany.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Niesklasyfikowany.

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

Niesklasyfikowany.

**14.4. Grupa pakowania**

Niesklasyfikowany.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie ma.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy unikać emisji pyłów podczas transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników na produkt.

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

Niesklasyfikowany.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Węglan wapnia jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem nr V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i w związku z powyższym nie wymaga oznakowania.

Zezwolenia : nie wymagane  
Ograniczenia w użytkowaniu: brak

Inne przepisy UE:

węglan wapnia nie jest substancją SEVESO, nie jest substancją niszczącą warstwę ozonową ani trwałym zanieczyszczeniem organicznym.

Krajowe przepisy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.20.61) - patrz sekcja 8

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33 z 2011 r. poz. 166 z późniejszymi zmianami) - patrz sekcja 8

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21) – patrz sekcja 13

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923) z późniejszymi zmianami – patrz sekcja 13

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla węglanu wapnia w związku z tym, że nie jest sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane niniejszym przedstawione opierają się na naszej najnowszej wiedzy, jednakże nie należy ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek cech produktu, a także nie stanowią one żadnego zobowiązania umownego.

Zaktualizowano następujące sekcje Karty Charakterystyki: 1,3,4,5,7,8,9,11,12,13,15,16.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki

AF: współczynnik oceny

BCF: współczynnik biokoncentracji

DMEL: pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian

EC50: stężenie efektywne LC50: stężenie śmiertelne LD50: dawka śmiertelna

NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEC: brak widocznego efektu kumulacji

NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

OEL: dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

PBT: trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa

PEC: przewidywane stężenie w środowisku

PNEC: przewidywane stężenie braku efektów

SDS: karta charakterystyki

STEL: granice narażenia krótkotrwałego

TWA: czasowa średnia ważona

vPvB: bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

### Odniesienia do kluczowej literatury

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**Niniejsza wersja karty zastępuje wszelkie jej poprzednie wersje.**

Opracowała: mgr Magdalena Baran