

Kopalnia Wapieni i Margli  
Podgrodzie Sp. z o.o.

Raciborowice Górne 174  
59-720 Raciborowice Górne  
Tel: +48 75 738 9321

NIP: 8991003592 ; REGON: 930388932 ; KRS: 0000097982

## KARTA CHARAKTERYSTYKI : WĘGLAN WAPNIA

1. Karta charakterystyki pod nazwą: **WĘGLAN WAPNIA** jest opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
2. Kartę sporządzono: 10.05.2019  
wydanie: 1

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY IDENTYFIKACJA SPÓŁKI / PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Węglan wapnia
Synonimy	Wapień, kamień wapienny, kruszywo wapienne
Nazwa IUPAC	Węglan wapnia – CaCO <sub>3</sub> (masa cząsteczkowa: 100,09 g/mol)
Nazwa handlowa	Kruszywo wapienne (o wskazanym uziarnieniu wynikającym z zastosowania; uziarnienie to min. wymiar ziarna / max. wymiar ziarna w mm)
Numer rejestracji REACH	Substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z Artykułem 2(7) (b) i Aneks V Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 łącznie z późniejszymi zmianami
Numer CAS	471-34-1
Numer WE	207-439-9

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

Zastosowania substancji - zalecane	Węglan wapnia znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym, energetyce, hutnictwie stali i metali kolorowych, w ochronie środowiska, w rolnictwie oraz w szeroko rozumianym przemyśle materiałów budowlanych (materiałów lokowanych w budynkach, drogach oraz obiektach inżynierskich).
Zastosowania substancji - odradzane	Nie mieszczące się w wymienionych powyżej kategoriach zastosowań

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Podgrodzie Sp. z o.o.
Adres siedziby / Kraj	Raciborowice Górne 174, ul. Powstańców Śląskich 5; 53-332 Raciborowice Górne / Polska
Numer telefonu – kontakt	+48 75 738 9321 - J.Szuba +48 77 777 8611
e-mail – strona internetowa	<a href="mailto:podgrodzie@gorazdzekruszywa.pl">podgrodzie@gorazdzekruszywa.pl</a> <a href="http://www.gorazdze.pl">www.gorazdze.pl</a>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer tel. alarmowego	112
Dostępność w Polsce	24 h / dobę
Numer tel. informacji toksykologicznej	+ 48 42 631 47 24 lub +48 42 631 47 28
Dostępność w Polsce	24 h / dobę [Krajowe Centrum Toksykologiczne ul. Św. Teresy 8; 91-348 Łódź]

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja CLP	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem CLP/GHC (WE) nr 1272/2008
------------------	--

#### 2.2. Elementy oznakowania

Informacja dot. oznakowania (CLP)	Nie stosuje się oznakowania, gdyż substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem CLP/GHC (WE) nr 1272/2008
-----------------------------------	--

#### 2.3. Inne zagrożenia

Spełnienie kryteriów PBT/vPvB	Substancja nie podlega kryteriom PBT/vPvB
Inne zagrożenia	Nie zidentyfikowano innych zagrożeń, poza pyleniem

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Substancja	Identyfikacja	Klasyfikacja	Zawartość
Węglan wapnia	Nr CAS: 471-34-1	Klasyfikacja CLP	75 – 98%
	Nr WE:207-439-9	Nieklasyfikowany	

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne:

w przypadku wątpliwości co do opóźnionych efektów oddziaływania substancji na narażone części organizmu lub dłuższego utrzymywania się objawów oddziaływania substancji, należy zgłosić się do lekarza celem uzyskania pomocy specjalistycznej.

Rodzaj drogi narażenia	Objawy	Sposób udzielania pierwszej pomocy
Wdychanie – drogi oddechowe	Kaszel	Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze; (jednocześnie zarządzić usunięcie innych osób z miejsca stanowiącego źródło zagrożenia) zapewnić osobie poszkodowanej odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie; wezwać pomoc lekarską
Kontakt ze skórą	Zaczerwienione skóry	Zdjąć zanieczyszczoną odzież / obuwie; Skażone powierzchnie ciała ostrożnie / delikatnie przetrzeć na sucho w celu usunięcia wszystkich śladów produktu; Splukać skażone powierzchnie ciała dużą ilością letniej wody; Jeżeli wystąpią objawy uzyskać pomoc lekarską
Kontakt z oczami	Zaczerwienienie, ból, łzawienie, zaburzenie widzenia	Natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody lub jeżeli jest natychmiast dostępna – dużą ilością roztworu soli fizjologicznej; płukać przez kilka minut trzymając otwarte powieki; W sytuacji utrzymywania się objawów: bólu / zaburzenia pola widzenia - należy uzyskać pomoc lekarską / okulistyczną
Połknięcie – przewód pokarmowy	Nie zauważono	Wypłukać jamę ustną wodą i wypić dużą ilość wody; Nie wywoływać wymiotów; W przypadku wystąpienia objawów, uzyskać pomoc lekarską

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

Ostre objawy i skutki	Nie stwierdzono; substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna
Opóźnione objawy i skutki	Nie stwierdzono; nie stwierdzono efektów opóźnionego działania

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

Informacje dodatkowe	Stosować leczenie objawowe
----------------------	----------------------------

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Stosować środki gaśnicze odpowiednie do pożaru oraz dla lokalnych warunków i dla środowiska
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie zidentyfikowano

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

Zagrożenia związane z pożarem i wybuchem	Substancja nie jest łatwopalna, nie podtrzymuje palenia
Niebezpieczne produkty spalania	Podczas pożaru, w miejscach o temperaturze > 600°C mogą powstawać szkodliwe związki. Dwutlenek węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny	Stosować odpowiedni sprzęt ochronny w tym: odzież ochronną, indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z obiegiem zamkniętym oraz środki ochrony oczu.
---------------------------	--

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedura w sytuacjach awaryjnych

Środki ogólne	Unikać tworzenia i rozprzestrzeniania pyłu
Środki ochrony indywidualnej	Nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Unikać wdychania pyłów.

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

Środki ostrożności	Minimalizuj rozsypanie substancji; gdy to możliwe – przykryj rozsypaną substancję, aby zapobiec zapyleniu; Żadne szczególne środki nie są wymagane
--------------------	--

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

Zalecane metody do minimalizowania i usuwania skażenia	Należy unikać rozsypania / tworzenia i rozprzestrzeniania pyłów; rozsypaną substancję zebrać z materiałem obojętnym (piaskiem, ziemią okrzemkową, absorbentem) i umieścić w oznakowanych pojemnikach lub pyłoszczelnych workach w celu odzyskania lub utylizacji; do zbierania substancji można stosować dostępny sprzęt: miotły, odkurzacz; zabrudzoną powierzchnię należy wymyć dużą ilością wody.
--	--

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dodatkowe	Dostęp do szczegółowych informacji zapewniono w sekcji 8 i 13
----------------------	---

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne w zakresie bezpieczeństwa: zapobiegające powstawaniu pyłów	Utrzymywać poziom pyłu na jak najniższym poziomie; pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową; wyposażyć punkty ładunkowe oraz przenośniki w obudowy i/lub odpylacze; w miejscach narażonych na wyższy poziom zapylenia stosować środki ochrony indywidualnej
--	--

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy	Przestrzegać zasad BHP; nie jeść, nie pić i nie palić podczas wykonywania czynności związanych bezpośrednio z substancją; unikać bezpośredniego kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wdychania pyłów; myć ręce przed przerwą i pod koniec dnia pracy; po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic, przebrać odzież roboczą i nie używać jej poza miejscem pracy; zanieczyszczoną odzież należy uprać przed jej ponownym użyciem
---	--

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

Magazynowanie i przechowywanie	Magazynować i przechowywać na wydzielonych, utwardzonych i otwartych składowiskach odpowiednio oznakowanych, zabezpieczonych przed możliwością dodatkowego zanieczyszczenia; zabronić kierowcom/klientom wyrzucania odpadków (papierów, butelek, itp.) w miejscach załadunku oraz na trasie dojazdu do składowiska
--------------------------------	---

## 7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Szczególne zastosowanie (-a)	Nie ma specjalnych zaleceń dla szczególnych zastosowań substancji
------------------------------	---

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻANIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	Identyfikacja	Wartość	Rok TWA
Węglan wapnia	Nr CAS: 471-34-1	Typ wartości dopuszczalnej: OEL TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> dot. frakcji wdychanej	2018
Podstawa prawna:	Zgodnie z obwieszczeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 17.1348) dla węglanu wapnia najwyższe dopuszczalne stężenie dla frakcji wdychalnej to: NDS – 10 mg / m <sup>3</sup> ; frakcja wdychalna – to frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia		

## DNEL - wartości

PRACOWNICY – GRUPA PROFESJONALISTÓW				
DROGA NARAŻANIA	Ostre miejscowe skutki	Ostre, ogólnoustrojowe skutki	Przewlekłe, miejscowe skutki	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki
Spóżywanie	Nie są wymagane			
Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg / m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

## DNEL - wartości

KONSUMENTY				
DROGA NARAŻANIA	Ostre miejscowe skutki	Ostre, ogólnoustrojowe skutki	Przewlekłe, miejscowe skutki	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki
Spóżywanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg / kg masy ciała / dzień	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg / kg masy ciała / dzień
Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg / m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

## PNEC - wartości

Środowisko	PNEC / uwagi
Woda słodka	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Woda morską	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Produkty spożywcze (bioakumulacja)	Nie zidentyfikowano zagrożenia / brak zdolności do bioakumulacji
Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków	100 mg / l [ NOEC; AF=10 ]
Gleba (rolnictwo)	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

## 8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności zapobiegające narażeniu	
Techniczne środki zapobiegające narażeniu	Zapewnić odpowiednią wentylację, wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające na utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w ilości nie przekraczającej wartości granicznej
Ochrona oczu/twarzy	
Ochrona oczu	Stosować okulary ochronne typu: gogle, z osłonami bocznymi; zapewnić szybki dostęp do stanowiska płukania oczu
Ochrona skóry / dłoni	
Ochrona dłoni	Nosić odpowiednie do zagrożenia rękawice ochronne, w pełni zakrywające dłonie
Ochrona skóry	Nosić odpowiednią odzież ochronną, w pełni zakrywającą skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie szczelne uniemożliwiające dostaniu się pyłu; zapewnić dostęp do mycia całego ciała pod prysznicem; zapewnić środki ochronne (kremy) do rąk, do ochrony skóry narażonej na działanie substancji (skóra szyi, twarzy i nadgarstków)
Ochrona dróg oddechowych	
Kryteria stosowania ochrony dróg oddechowych	W sytuacji niewystarczającej wentylacji / przepływu czystego powietrza należy nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych
Kontrola narażenia środowiska	
Kontrola narażenia środowiska	Zainstalować urządzenia filtrujące i odpylające zapobiegające przedostawaniu się substancji do środowiska (do ścieków, do powietrza)

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	Stan stały; materiał ziarnisty o wymiarach od kilku setnych części milimetra do kawałków o wymiarze kilkunastu cm
Barwa	Od białej, przez jasno beżową, ciemno beżową, brązową , do szarej, ciemno grafitowej
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	Nieznany
pH	Wartość: 7,0 – 9,5 w temperaturze 20°C
Punkt topnienia / zakres temperatur	Wartość: > 450 °C
Punkt wrzenia / zakres temperatur	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Niepalny (UN N.1)
Granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość	Wartość: od 2,68 do 2,95 kg/ dm <sup>3</sup>
Ciężar nasypowy	Wartość: od 1,0 do 1,6 kg/ dm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	Wartość: 0,0166 g/l metodą: OECD 105 w temperaturze 20°C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Spontaniczny zapłon	Nie ulega samozapłonowi (brak odpowiedniej temperatury samozapłonu < 400 °C
Temperatura rozkładu	Wartość: > 450 °C
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Substancja jest klasyfikowana jako: niewybuchowa
Właściwości utleniające	Substancja nie jest klasyfikowana jako utleniająca

### 9.2. Inne informacje

Temperatura termicznego rozkładu	750 - 850 °C
Właściwości elektrostatyczne	Substancja nie generuje ładunków elektrostatycznych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność	Substancja nie jest reaktywna w warunkach normalnych tj. w trakcie przeróbki mechanicznej skały węglanowej, oraz w procesach magazynowania, przechowywania i stosowania. W kontakcie z kwasami uwalnia się toksyczny gaz.
-------------	--

## 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna Substancja jest stabilna w trakcie przechowywania i użytkowania w warunkach normalnych.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych substancji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Substancja reaguje z kwasami z wydzieleniem toksycznego gazu, CO<sub>2</sub>.  
W kontakcie z substancjami pochodzenia organicznego nie zachodzą reakcje o charakterze wybuchowym.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Należy ograniczyć ekspozycje na działanie wysokich temperatur.

## 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Nie zidentyfikowano

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu W wysokich temperaturach ( w trakcie pożaru lub przy nadmiernym ogrzewaniu) substancja ulega rozpadowi na toksyczne gazy (CO i CO<sub>2</sub>) oraz tlenek wapnia (CaO), który jest zakwalifikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe, powodująca oparzenia skóry, uszkadzająca w poważnym stopniu oczy.  
W temperaturach normalnych (ok. 20 °C) substancja reaguje z kwasami z wydzieleniem gazu CO<sub>2</sub>.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TYOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje ogólne Substancja nie jest ujęta w wykazie MZ substancji toksycznych i rakotwórczych.  
Nie stwierdzono dawek śmiertelnych i toksycznych dla ludzi.  
Nie zanotowano przypadków zatrucia pokarmowego ostrego lub przewlekłego.

### Węglan wapnia - Toksyczność ostra

Badany skutek	Droga narażenia	Metoda	wartość	Badane gatunki zwierząt
LD50	pokarmowa	OECD 420	>2 000 mg/kg m.c.	szczur
LD50	skórna	OECD 402	>2 000 mg/kg m.c.	szczur
LD50	wdychanie	OECD 403; 4 godziny	>3 mg/l	szczur

Ocena skutków toksycznych ostrych: Substancja nie jest klasyfikowana jako wykazująca toksyczność ostrą.

### Węglan wapnia - inne informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia

Rodzaj działania	Metoda	Wynik oceny	Gatunek	Ocena wyniku - klasyfikacja
Żrące / drażniące skórę	in vivo OECD 404	brak działania drażniącego	królik	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco drażniąco lub żrąco na skórę
Uszkodzenie lub podrażnienie oczu	in vivo OECD 405	brak działania szkodliwego lub drażniącego	królik	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco szkodliwie lub drażniąco na oczy
Uczulające na drogi oddechowe lub skórę	in vivo OECD 429	brak działania uczulającego	mysz	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco uczulająco na drogi oddechowe i skórę
Mutagenne na komórki rozrodcze	in vivo OECD 471 OECD 473 i OECD 476	testy negatywne	-	Substancja jest pozbawiona wszelkich cech genotoksyczności. Substancja nie stanowi zagrożenia
Rakotwórcze	-	-	szczur	Substancja nie jest klasyfikowana jako kancerogenna
Wpływające na rozrodczość	NOEL 1000 mg/kg m.c. na dobę (OECD 422)	-	-	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco szkodliwie na rozrodczość
Toksyczność na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	-	nie działa toksycznie na narządy docelowe	-	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco szkodliwie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym
Toksyczność na narządy docelowe – narażenie powtarzalne	OECD 422 drogą pokarmową OECD 413 wdychanie	NOAEL: 1000 mg/kg m.c./ dobę NOAEC: 0,212 mg/l	szczur szczur	Substancja nie jest klasyfikowana jako działająco toksycznie na określone narządy docelowe przy narażeniu powtarzalnym
Aspiracja	-	-	-	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją
Inne	-	-	-	Nie zgłoszono

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Węglan wapnia - TOKSYCZNOŚĆ

Rodzaj działania	Metoda/ stężenie dawki skutecznej – czas trwania testu	Ocena wyniku testu	Gatunek	Ocena wyniku - komentarz
toksyczność ostra środowisko wodne - ryby	OECD 203 / LC50 – 96 godzin	Roztwór nasycony materiału badawczego >100% v/v – przekracza max rozpuszczalność substancji	Oncorhynchus mykiss	Toksyczność ostra jest większa od najwyższego badanego stężenia - przekracza max rozpuszczalność substancji w wodzie
toksyczność ostra środowisko wodne - algi	OECD 201 / >14 mg/l – 72 godzin	Brak danych stwierdzających toksyczność	Desmodesmus subspicatus	Nie stwierdzono działania toksycznego
toksyczność ostra środowisko wodne – bezkręgowce wodne	OECD 202 / EC50 – 48 godzin	Roztwór nasycony materiału badawczego >100% v/v – przekracza max rozpuszczalność substancji	Daphnia magna	Toksyczność ostra jest większa od najwyższego badanego stężenia - przekracza max rozpuszczalność substancji w wodzie
toksyczność w stosunku do mikroorganizmów np. bakterii	OECD 209 / EC50 ; >1000 mg/l; – 3 godziny	Brak danych stwierdzających toksyczność	Osad czynny	Nie stwierdzono działania toksycznego
toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi np. dżdżownic	OECD 207 / EC50 ; >1000 mg/kg; – 14 dni	Brak danych stwierdzających toksyczność	Eisenia fetida	Nie stwierdzono działania toksycznego
toksyczność dla organizmów glebowych	OECD 216 / EC50 ; >1000 mg/kg; – 28 dni	Brak danych stwierdzających toksyczność	mikroorganizmy	Nie stwierdzono działania toksycznego
toksyczność w stosunku do roślin lądowych	OECD 208 / EC50 ; >1000 mg/kg; – 28 dni	Brak danych stwierdzających toksyczność	Glycine max; Lycopersicon esculentum; Avena sativa	Nie stwierdzono działania toksycznego
Toksyczność w środowisku wodnym	-	-	-	Substancja nie jest klasyfikowana jako szkodliwa dla środowiska

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy substancji nieorganicznych
---------------------------------	--

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji	Substancja nie jest zdolna do bioakumulacji
---------------------------	---

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Brak dostępnych danych. Substancja jest trudno rozpuszczalna w wodzie i wykazuje niską mobilność w większości gleb.
-----------	--

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny PBT	Zgodnie z kryteriami obowiązującymi w UE substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.
------------------	---

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Szczegółowe dane środowiskowe	Substancja nie jest klasyfikowana jako szkodliwa dla środowiska.
-------------------------------	--

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Określić odpowiednie metody utylizacji	Odpady powstające z węgla wapnia nie są uważane za niebezpieczne. Odpady należy utylizować zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.18.992). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości substancji
--	--

	należy zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako nawóz po wcześniejszym uzgodnieniu z miejscowym Wydziałem Ochrony Środowiska. Niewyczyszczone puste pojemniki należy traktować jak pojemniki z tą substancją i nie mogą być wykorzystane jako opakowanie do innych substancji niż węgiel wapnia. Puste pojemniki należy przekazywać do utylizacji do zakładów posiadających zezwolenia do prowadzenia takiej działalności.
--	--

## SEKcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nadany numer	Nie klasyfikowany [węgiel wapnia nie jest zakwalifikowany jako substancja niebezpieczna w żadnym rodzaju transportu, w tym - transportu drogowego ADR - transportu kolejowego RID - transportu powietrznego ICAO/IATA - transportu wodnego śródlądowego ADN - transportu morskiego IMDG]
--------------	--

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nadana nazwa	Nie klasyfikowana
--------------	-------------------

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

Klasa zagrożenia	Brak numeru i nazwy – nie klasyfikowany
------------------	---

### 14.4. Grupa opakowania

Grupa opakowania	Nie dotyczy
------------------	-------------

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Ocena zagrożenia	Substancja nie klasyfikowana jako szkodliwa dla środowiska
------------------	--

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Należy unikać tworzenia i rozprzestrzeniania pyłów.
--	---

### 14.7. Transport luzem zgodnie: 1/ z załącznikiem II do konwencji MARPOL i 2/ kodeksem IBC

Transport luzem - komentarz	Substancja nie jest klasyfikowana w przewozach (patrz: punkt 14.1.)
-----------------------------	---

## SEKcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy prawne i rozporządzenia	Krajowe przepis prawne: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r. w sprawie ogłoszenie jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.18.992)</li> <li>2. Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 7 czerwca 2017r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.17.1348) – sekcja 8</li> <li>3. Rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) - sekcja 8</li> <li>4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (dz.U.00.26.313) – sekcja 7</li> </ol>
----------------------------------	--

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego	Dla węgla wapniowego nie stosuje się oceny bezpieczeństwa chemicznego
---	---

Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Substancja jest zwolniona z rejestracji zgodnie z REACH i nie wymaga przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa chemicznego.
----------------------------------	--

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

- Niniejsza Karta charakterystyki powinna być udostępniona osobom, które będą miały kontakt z substancją: węglan wapnia.
- Użytkownik substancji o nazwie: węglan wapnia powinien zapoznać się z treścią Karty charakterystyki: węglan wapnia.

### 16.1. Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Zwroty dotyczące rodzaju zagrożenia	Brak dla substancji: węglan wapnia
-------------------------------------	------------------------------------

### 16.2. Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zwroty dotyczące środków ostrożności	Brak dla substancji: węglan wapnia
--------------------------------------	------------------------------------

### 16.3. Używane skróty

Używane skróty - opis	<p>AF- czynnik oceny</p> <p>DNEL - Derived No-Effect Level                      poziom nie powodujący zmian</p> <p>EC50 – średnie stężenie skuteczne: stężenie, które zabija lub unieruchamia 50% organizmów poddanych narażeniu</p> <p>LC50 – średnie stężenie śmiertelne 50% (mediana stężenia śmiertelnego); stężenie, które zabija 50% organizmów poddanych narażeniu</p> <p>LD50 – średnia dawka śmiertelna 50% (mediana dawki śmiertelnej): dawka, która zabija 50% organizmów poddanych narażeniu</p> <p>NOEC – No Observed Effect Concentration: stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnych niekorzystnych skutków</p> <p>OEL – Occupational Exposure Limit (dopuszczalna wartość narażenia w miejscu pracy)</p> <p>PNEC – Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie nie powodujące zmian)</p> <p>STEL – Short Term Exposure Limit (dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia)</p> <p>TWA – średnia ważona w czasie</p> <p>PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność bioakumulacji i toksyczne</p> <p>vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji</p>
-----------------------	--

### 16.4. Informacje dodatkowe

Podstawa prawna wystawienia Karty charakterystyki	<ol style="list-style-type: none"> <li>Karta charakterystyki dla substancji: węglan wapnia, została opracowana na podstawie uregulowań prawnych Rozporządzenia REACH (WE 1907/2006, artykuł 31 i załącznik II), wraz z jej późniejszymi zmianami.</li> <li>Treść tej Karty stanowi wytyczne w zakresie prawidłowego obchodzenia się z substancją: węglan wapnia.</li> <li>Odbiorca niniejszej Karty ponosi pełną odpowiedzialność za udostępnienie i skuteczne przeszkolenie osób, które będą tę substancję stosować, pracować z nią w sposób ciągły, użytkować ją lub wchodzić w każdy inny kontakt z wymienioną substancją. Za skuteczne przeszkolenie rozumiemy: przeczytanie Karty i zrozumienie treści w niej zawartej.</li> <li>Odbiorca niniejszej Karty powinien przestrzegać wszystkie obowiązujące normy prawne, administracyjne i przepisy BHP</li> <li>Informacje i Instrukcje zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki: węglan wapnia są oparte na aktualnym stanie wiedzy technicznej i naukowej dostępnej w dniu wydania Karty.</li> <li>Niniejszej Karty nie należy traktować jako gwarancji dla właściwości technicznych i użytkowych węglanu wapnia.</li> <li>Treść niniejszej Karty nie stanowi podstaw do zawierania prawomocnych Umów.</li> </ol>
---	---

Opracowała: dr inż. Jadwiga Szuba\_Kierownik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji