

## KARTA CHARAKTERYSTYKI



## Nordkalk Dolomit

Karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa**

Data wydania	04.03.2019
Data aktualizacji	05.03.2021

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	Nordkalk Dolomit, dolomit, MAŁZKA NORDOL® 63 (SZ), wapno nawozowe NORDKALK MAGNESIUM, NORDKALK ATRIGRAN MG, mączka dolomitowa, węglan wapnia i magnezu, nawóz wapniowo-magnezowy
Nazwa IUPAC	Węglan wapniowo-magnezowy – $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
Nr rej. REACH, komentarze	Substancja została zwolniona z obowiązkowej rejestracji zgodnie z Artykułem 2(7)(b) i Aneks V rozporządzenia REACH.
Nr CAS	16389-88-1
Nr WE	240-440-2

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

Kod z systemu kategorii Nordic (UCN).	55 Inne
Zastosowanie substancji/preparatu	Przemysł budowlany; Produkcja produktów chemicznych; Produkcja metali podstawowych, w tym stopów; Produkcja innych niemetalowych produktów mineralnych (np. gipsów, cementu); Produkcja kamienia, gipsu, cementu, szkła i wyrobów ceramicznych; Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo; Ochrona środowiska; Środki chemiczne do oczyszczania ścieków; Oczyszczanie gazów spalinowych; Dodatki do żywności i pasz; Produkcja produktów spożywczych; Środki farmaceutyczne; Górnictwo (w tym także przemysł pozalądowy); Wyroby papiernicze; Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farby drukarskie i mastyksy

**1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy	Nordkalk Sp. z o.o.
Adres biura	Pl. Na Groblach 21
Kod pocztowy	31-101
Miasto	Kraków

Kraj	Polska
Numer telefonu	+48124286580, Jaroszewicz +48 124286595
Adres e-mail	<a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a>
Strona internetowa	<a href="http://www.nordkalk.pl">www.nordkalk.pl</a>

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	Numer telefonu: 112 Dostępność: 24 godziny na dobę. Opis: Numer telefonu alarmowego (w Polsce)  Numer telefonu: +48 (42) 631 47 24 lub +48 (42) 631 47 25 Dostępność: 24 godziny na dobę. Opis: Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (w Polsce) ul. Świętej Teresy 8, 91-348 Łódź,
Identyfikacja, uwagi	Prosimy o kontakt z centrum alarmowym w swoim kraju, np. nr tel. 112 w krajach Unii Europejskiej.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg CLP, uwagi	Zgodnie z rozporządzeniem CLP/GHS (WE) nr 1272/2008 produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
----------------------------	--

### 2.2. Elementy etykiety

Pozostałe informacje na etykiecie (CLP)	Brak oznakowania. Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.
---	--

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB omówiono w punkcie 12.5.
Inne zagrożenia	Nie zgłoszono.

## SEKCJA 3: Skład / informacje o składnikach

### 3.1. Substancje

Substancja	Identyfikacja	Klasyfikacja	Zawartość
Dolomit	Nr CAS: 16389-88-1 Nr WE: 240-440-2	Klasyfikacja wg CLP, uwagi: Nieklasyfikowany.	30 - 100 %
Węglan wapnia	Nr CAS: 1317-65-3 Nr WE: 215-279-6	Klasyfikacja wg CLP, uwagi: Nieklasyfikowany.	20 - 70 %
Opis mieszaniny	Dolomit klasy I: Dolomit > 53%, węglan wapnia 20–30% Dolomit klasy II: Dolomit 30–53%, węglan wapnia 25–70%		
Komentarz dotyczący substancji	Produkt nie zawiera składników klasyfikowanych jako niebezpieczne dla zdrowia lub środowiska w stężeniach przekraczających limity stężeń obowiązujące przy wypisywaniu takich składników.		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne	Jeśli sytuacja jest niepewna lub utrzymują się objawy, należy zwrócić się o pomoc do lekarza.
Kontakt z drogami oddechowymi	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu wygodną pozycję do swobodnego oddychania. Jeśli pojawią się objawy, uzyskać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Splukać skórę wodą/prysznicem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez kilkanaście minut, trzymając otwarte powieki. Jeśli podrażnienie oczu lub inne objawy się utrzymują, należy zwrócić się o pomoc do lekarza.
Połknięcie	Wypluć jamę ustną wodą i wypić dużo wody. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli pojawią się objawy, uzyskać pomoc medyczną.

#### 4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Ostre objawy i skutki	Nieznane.
Opóźnione objawy i skutki	Nieznane.

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

Inne informacje	Leczyć objawowo.
-----------------	------------------

### SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Stosować środki gaśnicze odpowiednie do otaczającego pożaru.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nieznane.

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

Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	Produkt jest niepalny.
Niebezpieczne produkty spalania	Podczas pożaru mogą powstawać szkodliwe związki. > 600°C. Dwutlenek węgla. W temperaturze powyżej 600°C dolomit ulega rozkładowi, tworząc tlenek wapniowo-magnezowy i dwutlenek węgla. Tlenek wapniowo-magnezowy w kontakcie z wodą uwalnia ciepło, co stanowi zagrożenie pożarem otaczających substancji łatwopalnych.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochrony osobistej	Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe.
-------------------------------	---

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

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

Środki ogólne	Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu.
Środki ochrony osobistej	Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłu.

## 6.2. Środki ostrożności wobec środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Żadne specjalne środki nie są wymagane.
--	---

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

Sprzątanie	Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu. Zebrać produkt materiałem obojętnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, absorbent dostępny w handlu) i przenieść do wyraźnie oznakowanych pojemników w celu utylizacji. Produkt zebrać odkurzaczem lub szczotką i przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w celu regeneracji lub utylizacji. Powierzchnie umyć dużą ilością wody.
------------	---

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze wskazówki	Bezpieczna obsługa: patrz punkt 7. Wyposażenie ochrony osobistej: patrz punkt 8. Usuwanie odpadów: patrz punkt 13.
------------------	--

# SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Obsługa	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania pyłu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
---------	---

## Środki ochrony bezpieczeństwa

Środki zapobiegawcze mające na celu zapobieganie tworzeniu się aerozoli i pyłu	Zapobiegać powstawaniu pyłu.
Porady dotyczące ogólnych zasad BHP	Należy postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Nie wolno jeść, pić ani palić podczas stosowania produktu. Umyć ręce przed udaniem się na przerwę i po skończeniu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Magazynowanie	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
Warunki, których należy unikać	Chronić przed wilgocią. Postępowanie w przypadku materiałów niekompatybilnych: patrz punkt 10.5.

## Warunki bezpiecznego magazynowania

Zgodność opakowania	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu lub pojemniku.
---------------------	--

Wymagania dotyczące magazynów i zbiorników

Pojemnik musi być szczelnie zamknięty.

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

Zastosowanie(-a) szczególne

Nie zgłoszono.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontrolne

Substancja	Identyfikacja	Wartość	TWA Rok
Węglan magnezu wapnia (dolomit)	16389-88-1	TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> , frakcja wdychalna	2018

### DNEL / PNEC

Substancja	Dolomit
DNEL	<p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne) <b>Wartość:</b> 4,26 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) <b>Wartość:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Konsument <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne) <b>Wartość:</b> 1,06 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Konsument <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) <b>Wartość:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p>
Substancja	Węglan wapnia
DNEL	<p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne) <b>Wartość:</b> 4,26 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) <b>Wartość:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Konsument <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne) <b>Wartość:</b> 1,06 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupa:</b> Konsument <b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) <b>Wartość:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<b>Droga narażenia:</b> Oczyszczalnia ścieków STP

**Wartość:** 100 mg/l  
**Uwagi:** NOEC; AF=10

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki ostrożności mające na celu zapobieganie narażeniu

Środki techniczne zapobiegające narażeniu      Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie potrzeby zastosować lokalną wentylację wyciągową.

### Ochrona oczu/twarzy

Odpowiednia ochrona oczu      Używać okularów ochronnych ciasno przylegających do podłoża.

### Ochrona rąk

Odpowiedni typ rękawic      Stosować odpowiednie, odporne chemicznie, nieprzepuszczalne rękawice.

Odpowiednie materiały      PVC. Guma naturalna. Neopren.

### Ochrona skóry

Odpowiednia odzież ochronna      Nosić odpowiednią odzież ochronną.

### Ochrona dróg oddechowych

Niezbędna ochrona dróg oddechowych      W razie niewystarczającej wentylacji należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Zalecany typ wyposażenia      Maski z filtrem przeciwpyłowym. FFP2, FFP3 (EN 143, EN 149).

### Odpowiednie środki kontroli narażenia środowiska

Środki kontroli narażenia środowiska      Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji lub środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny      Stały. Proszek. Granulat.

Kolor      Biały. Beżowy. Jasnobrązowy. Szary.

Zapach      Brak zapachu lub delikatny zapach.

Próg wyczuwalności zapachu      Uwagi: Nieznany.

pH      Stan: Postać roztworu wodnego  
 Wartość: 7 - 9

Temperatura topnienia / zakres temperatur topnienia      Wartość: > 600°C

Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia      Uwagi: Nie dotyczy.

Temperatura zapłonu      Uwagi: Nie dotyczy.

Szybkość parowania      Uwagi: Nie dotyczy.

Palność (ciało stałe, gaz)	Niepalny.
Granica wybuchowości	Uwagi: Nie dotyczy.
Prężność pary	Uwagi: Nie dotyczy.
Gęstość pary	Uwagi: Nie dotyczy.
Gęstość	Wartość: 2,75 - 2,90 kg/dm <sup>3</sup> Temperatura: 20°C
Rozpuszczalność	Średnia: Woda Wartość: 28–120 mg/l Temperatura: 20°C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Uwagi: Nie dotyczy.
Właściwości samozapalne	Metoda: UN N.4 Uwagi: Brak właściwości samozapalnych.
Temperatura rozkładu	Wartość: > 450°C Uwagi: Węglan wapnia  Wartość: > 600°C Uwagi: Dolomit
Lepkość	Uwagi: Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest sklasyfikowany jako wybuchowy.
Właściwości utleniające	Produkt nie jest sklasyfikowany jako utleniający.

## 9.2. Inne informacje

### Inne właściwości fizyczne i chemiczne

Uwagi	Nie zgłoszono.
-------	----------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność	Niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. W kontakcie z kwasem uwalniany jest toksyczny gaz.
-------------	--

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Stabilność chemiczna w normalnych warunkach przechowywania.
------------	---

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W kontakcie z kwasem uwalniany jest toksyczny gaz. CO <sub>2</sub> . Reaguje z kwasami, tworząc dwutlenek węgla, który wypiera tlen z powietrza w zamkniętych przestrzeniach.
--	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Silne ciepło.
--------------------------------	---------------

## 10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać	Kwasy.
----------------------------------	--------

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	W razie pożaru lub w wypadku nadmiernego ogrzania mogą powstawać szkodliwe związki (dwutlenek węgla, tlenek węgla). Reaguje z kwasami, tworząc dwutlenek węgla, który wypiera tlen z powietrza w zamkniętych przestrzeniach.
---------------------------------	--

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Dolomit
Toksyczność ostra	<b>Badany wpływ:</b> LD50 <b>Droga narażenia:</b> Doustna <b>Metoda:</b> OECD 425 <b>Wartość:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Badane gatunki zwierząt:</b> Szczur
Substancja	Węglan wapnia
Toksyczność ostra	<b>Badany wpływ:</b> LD50 <b>Droga narażenia:</b> Doustna <b>Metoda:</b> OECD 420 <b>Wartość:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Badane gatunki zwierząt:</b> Szczur <b>Badany wpływ:</b> LD50 <b>Droga narażenia:</b> Skórna <b>Metoda:</b> OECD 402 <b>Wartość:</b> > 2000 mg/kg bw <b>Badane gatunki zwierząt:</b> Szczur <b>Badany wpływ:</b> LC50 <b>Droga narażenia:</b> Wdychanie. <b>Metoda:</b> OECD 403 <b>Czas trwania:</b> 4 godziny <b>Wartość:</b> > 3 mg/l <b>Badane gatunki zwierząt:</b> Szczur
Inne dane toksykologiczne	Produkt nie jest sklasyfikowany w kategorii ostrej toksyczności.

### Inne informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia

Substancja	Dolomit
Działanie żrące / drażniące na skórę	<b>Wynik badania:</b> Nie działa drażniąco.
Substancja	Węglan wapnia
Działanie żrące / drażniące na skórę	<b>Metoda:</b> In vivo OECD 404 <b>Gatunki:</b> Królik



Ocena działania żrącego/drażniącego na skórę, klasyfikacja	<b>Wynik badania:</b> Nie działa drażniąco. Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający żrąco lub drażniąco na skórę.
Substancja	Dolomit
Uszkodzenie lub podrażnienie oczu, wyniki badań	<b>Wynik badania:</b> Nie działa drażniąco.
Substancja	Węglan wapnia
Uszkodzenie lub podrażnienie oczu, wyniki badań	<b>Metoda:</b> In vivo OECD 405 <b>Gatunki:</b> Królik <b>Wynik badania:</b> Nie działa drażniąco.
Ocena działania wywołującego uszkodzenie lub podrażnienie oczu, klasyfikacja	Produkt nie jest sklasyfikowany jako wywołujący uszkodzenie lub podrażnienie oczu.
Substancja	Dolomit
Uczulenie skórne lub wziewne	<b>Wynik badania:</b> Nie działa uczulająco
Substancja	Węglan wapnia
Uczulenie skórne lub wziewne	<b>Metoda:</b> OECD 429 <b>Gatunki:</b> Mysz <b>Wynik badania:</b> Nie działa uczulająco
Działanie uczulające	Produkt nie jest sklasyfikowany jako uczulający drogi oddechowe lub skórę.
Mutagenność	Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutagenny. In vitro OECD 471, OECD 473, OECD 476.
Rakotwórczość, inne informacje	Produkt nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy.
Toksyczność reprodukcyjna	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość. Węglan wapnia: NOEL: 1000 mg/kg m.c./d (OECD 422).
Ocena konkretnego organu docelowego SE, klasyfikacja	Produkt nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla konkretnych narządów docelowych w przypadku pojedynczego narażenia.
Toksyczność względem narządów docelowych – wyniki badań RE	<b>Metoda:</b> OECD 422 <b>Droga narażenia:</b> Doustna <b>Gatunki:</b> Szczur <b>Uwagi:</b> Węglan wapnia: NOAEL: 1000 mg/kg m.c./d  <b>Metoda:</b> OECD 413 <b>Droga narażenia:</b> Wdychanie. <b>Gatunki:</b> Szczur <b>Uwagi:</b> Węglan wapnia: NOAEC: 0,212 mg/l
Ocena działania toksycznego na narządy docelowe SE, klasyfikacja	Produkt nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla konkretnych narządów docelowych w przypadku powtarzającego się narażenia.
Ocena zagrożenia w przypadku wdychania, klasyfikacja	Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w przypadku wdychania.
<b>Objawy narażenia</b>	
Inne informacje	Nie zgłoszono żadnych innych szkodliwych skutków dla zdrowia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Dolomit
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, ryby	<b>Uwagi:</b> Ostra toksyczność jest większa niż najwyższe badane stężenie i dlatego przekracza maksymalną rozpuszczalność produktu w wodzie.
Substancja	Węglan wapnia
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, ryby	<b>Stężenie dawki działania:</b> LC50 <b>Czas trwania testu:</b> 96 godzin <b>Gatunki:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metoda:</b> OECD 203 <b>Ocena:</b> > 100% v/v roztwór nasycony badanego materiału – przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji. <b>Uwagi:</b> Ostra toksyczność jest większa niż najwyższe badane stężenie i dlatego przekracza maksymalną rozpuszczalność produktu w wodzie.
Substancja	Dolomit
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, glony	<b>Wartość:</b> > 100 mg/l <b>Stężenie dawki działania:</b> EC50 <b>Czas trwania testu:</b> 72 godziny <b>Gatunki:</b> glony słodkowodne
Substancja	Węglan wapnia
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, glony	<b>Wartość:</b> > 14 mg/l <b>Czas trwania testu:</b> 72 godziny <b>Gatunki:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Metoda:</b> OECD 201 <b>Uwagi:</b> EC50 / EC20 / EC10 / NOEC
Substancja	Dolomit
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, rozwielitki	<b>Wartość:</b> > 100 mg/l <b>Stężenie dawki działania:</b> EC50 <b>Czas trwania testu:</b> 48 godzin <b>Gatunki:</b> Daphnia magna <b>Metoda:</b> OECD 202 <b>Wartość:</b> 81,6 mg/l <b>Stężenie dawki działania:</b> EC50 <b>Czas trwania testu:</b> 96 godzin <b>Gatunki:</b> Cancer magister (syn. Metacarcinus magister) <b>Wartość:</b> 24,8 mg/l <b>Stężenie dawki działania:</b> EC50 <b>Czas trwania testu:</b> 96 godzin <b>Gatunki:</b> Pandalus danae <b>Wartość:</b> > 500 mg/l <b>Stężenie dawki działania:</b> LC50 <b>Czas trwania testu:</b> 24 godziny

Substancja	<p><b>Gatunki:</b> Ceriodaphnia dubia Hexagenia limbata</p> <p>Węglan wapnia</p>
Ostra toksyczność dla organizmów wodnych, rozwielitki	<p><b>Stężenie dawki działania:</b> EC50</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 48 godzin</p> <p><b>Gatunki:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 202</p> <p><b>Ocena:</b> &gt; 100% v/v roztwór nasycony badanego materiału – przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji.</p> <p><b>Uwagi:</b> Ostra toksyczność jest większa niż najwyższe badane stężenie i dlatego przekracza maksymalną rozpuszczalność produktu w wodzie.</p>
Toksyczność względem bakterii	<p><b>Wartość:</b> &gt; 1000 mg/l</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> EC50</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 3 godziny</p> <p><b>Gatunki:</b> Osad aktywowany</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 209</p> <p><b>Wartość:</b> 1000 mg/l</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> NOEC</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 3 godziny</p> <p><b>Gatunki:</b> Osad aktywowany</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 209</p>
Toksyczność dla dżdżownic	<p><b>Wartość:</b> &gt; 1000 mg/kg</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> EC50</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 14 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> Eisenia fetida</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 207</p> <p><b>Wartość:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 14 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> Eisenia fetida</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 207</p>
Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych	<p><b>Wartość:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> EC50</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 28 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> mikroorganizmy</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 216</p> <p><b>Wartość:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> NOEC</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 28 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> mikroorganizmy</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 216</p>
Toksyczność dla roślin	<p><b>Wartość:</b> &gt; 1000 mg/kg</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> EC50</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 21 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 208</p>

	<p><b>Wartość:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Stężenie dawki działania:</b> NOEC</p> <p><b>Czas trwania testu:</b> 21 dni</p> <p><b>Gatunki:</b> Glycine max Lycopersicon esculentum Avena sativa</p> <p><b>Metoda:</b> OECD 208</p>
Organizmy wodne, uwagi	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na środowisko.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu, uwagi	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
--	---

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji	Produkt jest niezdolny do bioakumulacji.
---------------------------	--

## 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Brak dostępnych danych.
-----------	-------------------------

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny PBT	Nie jest klasyfikowany jako substancja PBT/vPvB według kryteriów obowiązujących w UE.
------------------	---

## 12.6. Inne działania niepożądane

Szczegóły dotyczące środowiska, podsumowanie	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na środowisko. Unikać uwolnienia do środowiska.
--	--

# SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Należy określić odpowiednie metody unieszkodliwiania	Po użyciu całkowicie opróżnić opakowanie. Niewyczyszczone puste pojemniki należy traktować tak samo jak pojemniki zawierające produkt. Puste pojemniki należy utylizować w odpowiednim zakładzie utylizacji odpadów w celu recyklingu lub utylizacji.
Inne informacje	Zutylizować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

# SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1. Numer UN

Uwagi	Produkt nie jest sklasyfikowany jako przeznaczony do transportu.
-------	--

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

## 14.4. Grupa pakowania

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska naturalnego

Uwagi	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na środowisko.
-------	---

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Specjalne środki ostrożności dla użytkowników	Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu.
---	---

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL i kodeksem IBC

# SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawodawstwo i przepisy wykonawcze	<p>Krajowe przepisy prawne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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. 2018 poz.1286)</li> <li>- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r (t.j. Dz.U.2018.992 z dnia 2018.05.24).</li> </ul>
-------------------------------------	--

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego	Nie
Ocena bezpieczeństwa chemicznego	<p>Produkt jest zwolniony z obowiązku rejestracji REACH, dlatego dostawca nie przeprowadził formalnej oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji. Dane z dokumentacji rejestracyjnej dla podobnych substancji są umieszczone na stronie internetowej ECHA (<a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a>).</p> <p>Węglan wapnia (precypitat) Węglan magnezu</p>

# SEKCJA 16: Inne informacje

Porady dotyczące szkoleń	Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Główne źródła danych i odniesienia do literatury	<p>Poprzednia wersja karty charakterystyki z dnia 04.03.2019</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r.( Dz.U. poz. 1286) W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy</p> <p>Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r (t.j. Dz.U.2018.992 z dnia 2018.05.24).</p>
Zastosowane skróty i akronimy	<p>AF: Współczynnik oceny</p> <p>DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian</p> <p>EC50: Stężenie efektywne: stężenie, które zabija lub unieruchamia 50% narażonych organizmów</p>

	<p>LC50: Stężenie śmiertelne 50% (mediana stężenia śmiertelnego): stężenie, które zabija 50% narażonych organizmów</p> <p>LD50: Dawka śmiertelna 50% (mediana dawki śmiertelnej): dawka, która zabija 50% narażonych organizmów</p> <p>NOEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnych skutków</p> <p>PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące skutków</p> <p>TWA: Średnia ważona w czasie</p>
Informacje dodane, usunięte lub poprawione	<p>05.03.2021: Aktualizacja karty charakterystyki: SEKCJA 8.2</p> <p>01.09.2020: Aktualizacja karty charakterystyki. Zaktualizowano następujące sekcje: 1.1; 3.1; Zmiana numeru CAS i WE, 1.1 zmiany w nazwie produktu - dodano NORDKLAK ATRIGRAN MG, „wapno nawozowe” do NORDKALK MAGNESIUM, dodanie załącznika nr 1.; 16. Inne informacje</p>
Wersja	3
Uwagi	<p>Wyłączenie odpowiedzialności</p> <p>Niniejsza karta charakterystyki (SDS) jest oparta na przepisach prawnych rozporządzenia REACH (WE 1907/2006; art. 31 i załącznik II) z późniejszymi zmianami. Jej zawartość ma na celu ułatwienie właściwego, ostrożnego obchodzenia się z materiałem. Obowiązkiem odbiorców niniejszej karty charakterystyki jest dołożenie wszelkich starań, aby zawarte w niej informacje zostały dokładnie przeczytane i zrozumiane przez wszystkie osoby, które mogą używać produktu, obsługiwać go lub usuwać bądź w jakikolwiek sposób wchodzić z nim w kontakt. Informacje i instrukcje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy naukowej i technicznej na dzień jej wydania. Karta charakterystyki nie powinna być interpretowana jako jakkolwiek gwarancja parametrów technicznych ani przydatności do określonych zastosowań, a jej treść nie ustanawia żadnego prawnie wiążącego stosunku umownego. Ta wersja karty charakterystyki bezpieczeństwa zastępuje wszystkie poprzednie wersje.</p>

## Załącznik 1

<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na pył w mg/m<sup>3</sup>, średnia ważona dla 8-godzinnego czasu pracy</b>		
<b>Państwo członkowskie</b>	<b>Pył nieokreślony (obojętny) WDYCHALNY</b>	<b>Pył nieokreślony (obojętny) RESPIRABILNY</b>
<b>Austria</b>	15	6
<b>Belgia</b>	10	3
<b>Bulgaria</b>		4
<b>Dania</b>	10	5
<b>Finlandia</b>	10	/
<b>Francja</b>	10	5
<b>Niemcy</b>	10	3
<b>Grecja</b>	10	5
<b>Irlandia</b>	10	4
<b>Włochy</b>	10	3
<b>Litwa</b>		10
<b>Luksemburg</b>	10	6
<b>Holandia</b>	10	5
<b>Norwegia</b>	10	5
<b>Portugalia</b>	10	5
<b>Rumunia</b>		10
<b>Słowacja</b>	10	
<b>Hiszpania</b>	10	3
<b>Szwecja</b>		5
<b>Szwajcaria</b>		6
<b>Wielka Brytania</b>	10	4
<b>Polska</b>	10	-