

**Nordkalk****KARTA CHARAKTERYSTYKI  
Nordkalk SL**

Karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 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 / mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa**

**Data wydania** 15.09.2015 r.

**Data aktualizacji** 13.12.2022 r.

**1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa produktu** Nordkalk SL

**Synonimy** Wapno hydratyzowane, wapno gaszone, wapno gaszone, wapno budowlane, wapno tłuszczowe, wapno chemiczne, wapno wykańczałnicze, wapno murarskie, diwodorotlenek wapnia, wodorotlenek wapnia, hydrat wapnia, wapno, woda wapienna

**Nazwa IUPAC** Diwodorotlenek wapnia – Ca(OH)<sub>2</sub>

**Nr rej. REACH** 01-2119475151-45-XXXX

**Nr CAS** 1305-62-0

**Nr WE** 215-137-3

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Przemysł materiałów budowlanych, przemysł chemiczny, rolnictwo, zastosowanie biobójcze, ochrona środowiska (np. oczyszczanie gazów spalinowych, oczyszczanie ścieków, oczyszczanie osadów), uzdatnianie wody pitnej, przemysł paszowy, spożywczy i farmaceutyczny, budownictwo lądowe, przemysł papierniczy i lakierniczy

**Główne przeznaczenie** PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Nazwa firmy** Nordkalk Oy Ab

**Adres pocztowy** Skräbbölevägen 18

**Kod pocztowy** FI-21600

**Miasto** Pargas

**Kraj** Finlandia

**Numer telefonu** +358 20 753 7000, Joon Mannermaa +358 20 753 7374

Adres e-mail	<a href="mailto:sds@nordkalk.com">sds@nordkalk.com</a>
Strona internetowa	<a href="http://www.nordkalk.fi">www.nordkalk.fi</a>

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	Numer telefonu: 112 Opis: Numer telefonu alarmowego (w Polsce) Dostępność: 24 godziny na dobę.  Numer telefonu: +48 (42) 631 47 25 Opis: Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (w Polsce) UL SW. TERESY OD DZIECIAŁKA JEZUS 8 90-950 Łódź Dostępność: 24 godziny na dobę.
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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318  STOT SE 3; H335
--	--

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



Słowo sygnałowe	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P102 Chronić przed dziećmi. P261 Unikać wdychania pyłu / rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie opłukać dużą ilością wody. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

### PBT/vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

### Inne zagrożenia

Substancja nie jest substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Substancja	Identyfikacja	Klasyfikacja	Zawartość	Uwagi
Diwodorotlenek wapnia	nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3 Nr rej. REACH: 01-2119475151-45-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	85–98%	

## 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

Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry. Natychmiast spłukać skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry lub inne objawy się utrzymują, należy zwrócić się o pomoc do lekarza.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta i podać do wypicia 1–2 szklanki wody. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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

#### Ostre objawy i skutki

Działa drażniąco na skórę. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### Opóźnione objawy i skutki

Nieznane.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i

## szczególnego postępowania z uszkodzonym

Inne informacje                      Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**            Sucha substancja chemiczna, dwutlenek węgla lub piana. 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. Brak szczególnych zagrożeń.

**Niebezpieczne produkty spalania**                      Brak znanych niebezpiecznych produktów spalania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

**Inne informacje**                                      Unikać tworzenia się pyłu.

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

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

**Środki ogólne**                                      Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie udzielać zezwolenia na wejście osobom postronnym i nieposiadającym odpowiedniego zabezpieczenia. Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu. Jeśli jest to bezpieczne, zahamować wyciek. Unikać nawilżania.

**Środki ochrony indywidualnej**                      Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą lub oczami. Unikać wdychania pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**                      Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na dużych powierzchniach (np. poprzez piętrzenie lub montaż zapór olejowych). Przechowywać produkt w stanie suchym. W miarę możliwości przykryć obszar, aby uniknąć niepotrzebnego zagrożenia pyłem. Unikać przedostawania się do odpływów, kanalizacji lub dróg wodnych. W przypadku zanieczyszczenia środowiska należy poinformować władze lokalne.

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

## usuwania skażenia

<b>Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia</b>	Unikać powstawania i rozprzestrzeniania się pyłu. Produkt stały usuwać mechanicznie. Przechowywać w suchym miejscu.
<b>Sprzątanie</b>	Zbierać produkt odkurzaczem lub szczotką. Przechowywać materiał w stanie suchym.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Obsługa</b>	Unikać kontaktu ze skórą lub oczami. Unikać wdychania pyłu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej. Unikać tworzenia nadmiaru pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację (w razie potrzeby zastosować hermetyzację procesu lub lokalną wentylację wyciągową). Nie używać soczewek kontaktowych podczas pracy z produktem. Należy zapewnić dostęp do oczomyjek podczas pracy z produktem.
----------------	--

### Środki ochrony bezpieczeństwa

<b>Środki zapobiegawcze mające na celu zapobieganie tworzeniu się aerozoli i pyłu</b>	Zapobiegać powstawaniu pyłu.
<b>Porady dotyczące ogólnych zasad BHP</b>	Należy postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i bezpieczeństwa. Jedzenie, picie i palenie powinno być zabronione w miejscach, w których materiał ten jest przeladowywany, przechowywany i przetwarzany. Umyć ręce i odsłonięte obszary skóry przed udaniem się na przerwę i po skończeniu pracy. Natychmiast zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

<b>Magazynowanie</b>	Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed dziećmi.
<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od wilgoci i wody. Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem. Postępowanie w przypadku materiałów niezgodnych: patrz punkt 10.5.

### Warunki bezpiecznego magazynowania

<b>Środki techniczne i warunki przechowywania</b>	Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<b>Zgodność opakowania</b>	Niewłaściwe materiały opakowaniowe i powłoki: Aluminium.

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

**Zastosowanie(-a) szczególne** Patrz identyfikator zastosowania w tabeli 1 załącznika do niniejszej karty charakterystyki.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Substancja	Identyfikacja	Wartości graniczne narażenia	TWA rok
Diwodorotlenek wapnia	nr CAS: 1305-62-0	<p>Kraj pochodzenia: Polska</p> <p>Wartość dopuszczalna (8 godz.): 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Wartość dopuszczalna (narażenie krótkotrwałe)</b></p> <p>Wartość: 6 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Fracja cząstek: Wdychalna</p> <p>Kraj pochodzenia: Polska</p> <p>Wartość dopuszczalna (8 godz.): 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Wartość dopuszczalna (narażenie krótkotrwałe)</b></p> <p>Wartość: 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Fracja cząstek: Respirabilna</p> <p>Kraj pochodzenia: Unia Europejska</p> <p>Wartość dopuszczalna (8 godz.): 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Źródło: Dyrektywa 91/322/EWG</p> <p>Uwagi: IOELV</p> <p>Kraj pochodzenia: Unia Europejska</p> <p>Wartość dopuszczalna (8 godz.): 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Wartość dopuszczalna (narażenie krótkotrwałe)</b></p> <p>Wartość: 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Źródło: Dyrektywa (UE) 2017/164</p> <p>Uwagi: IOELV</p> <p>Fracja cząstek: Respirabilna</p>	

### DNEL / PNEC

<b>Substancja</b>	Diwodorotlenek wapnia
<b>DNEL</b>	<p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści</p> <p><b>Droga narażenia:</b> Toksyczność ostra inhalacyjna (lokalne)</p> <p><b>Wartość:</b> 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Uwagi:</b> pył respirabilny</p> <p><b>Grupa:</b> Profesjonaliści</p> <p><b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne)</p> <p><b>Wartość:</b> 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Uwagi:</b> pył respirabilny</p> <p><b>Grupa:</b> Konsument</p> <p><b>Droga narażenia:</b> Toksyczność ostra inhalacyjna (lokalne)</p> <p><b>Wartość:</b> 4 mg/m<sup>3</sup></p>

	<b>Uwagi:</b> pył respirabilny
	<b>Grupa:</b> Konsument
	<b>Droga narażenia:</b> Długotrwałe wdychanie (lokalne)
	<b>Wartość:</b> 1 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Uwagi:</b> pył respirabilny
<b>PNEC</b>	<b>Droga narażenia:</b> Woda słodka
	<b>Wartość:</b> 0,49 mg/l
	<b>Droga narażenia:</b> Woda słona
	<b>Wartość:</b> 0,32 mg/l
	<b>Droga narażenia:</b> Oczyszczalnia ścieków STP
	<b>Wartość:</b> 3 mg/l
	<b>Droga narażenia:</b> Gleba
	<b>Wartość:</b> 1080 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Środki ostrożności mające na celu zapobieganie narażeniu

<b>Środki techniczne zapobiegające narażeniu</b>	Obsługiwać produkt w systemach zamkniętych lub zapewnić wystarczającą wentylację. W razie potrzeby zastosować lokalną wentylację wyciągową. W miejscu pracy należy zapewnić dostęp do natrysku bezpieczeństwa.
--	--

### Ochrona oczu / twarzy

<b>Odpowiednia ochrona oczu</b>	Używać okularów ochronnych ciasno przylegających do podłoża. (EN 166:2001)
<b>Ochrona oczu, uwagi</b>	Nie używać soczewek kontaktowych podczas pracy z produktem. Zaleca się stosowanie indywidualnych kieszonkowych płynów do płukania oczu. Odpowiednia do chemikaliów alkalicznych.

### Ochrona rąk

<b>Odpowiedni typ rękawic</b>	Stosować odpowiednie, odporne chemicznie, nieprzepuszczalne rękawice. (EN ISO 374-1:2018, typ A lub B)
<b>Odpowiednie materiały</b>	Guma nitylowa.

### Ochrona skóry

<b>Odpowiednia odzież ochronna</b>	Nosić odpowiednią, odporną chemicznie, nieprzepuszczalną odzież ochronną. Nosić odpowiednie obuwie ochronne.
<b>Dodatkowe środki ochrony skóry</b>	Umyć skażoną skórę po ekspozycji. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie i umyć je przed ponownym użyciem.

### Ochrona dróg oddechowych

<b>Niezbędna ochrona dróg oddechowych</b>	Jeżeli obniżenie poziomów ekspozycji do poziomu poniżej wartości granicznych ekspozycji poprzez wentylację nie jest możliwe, należy zastosować odpowiednią maskę oddechową.
<b>Zalecany typ wyposażenia</b>	Maska z filtrem przeciwpyłowym. (FFP1/FFP2/FFP3)
<b>Ochrona dróg oddechowych,</b>	Patrz odpowiedni scenariusz narażenia w załączniku.

uwagi

## Zagrożenia termiczne

**Zagrożenia termiczne** Nie dotyczy.

## Odpowiednie środki kontroli narażenia środowiska

**Środki kontroli narażenia środowiska** Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji lub środowiska. Powietrze wydalone na zewnątrz przez systemy wentylacyjne powinno zostać uprzednio oczyszczone przed wypuszczeniem do atmosfery.

**Środki kontroli narażenia środowiska, uwagi** Patrz odpowiedni scenariusz narażenia w załączniku.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan fizyczny</b>	Stały. Proszek.
<b>Kolor</b>	Biały. Jasnobrązowy. Beżowy.
<b>Zapach</b>	Bez zapachu.
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>pH</b>	Stan: Postać roztworu wodnego Wartość: 12,4 Uwagi: Roztwór nasycony Temperatura: 20°C
<b>Temperatura topnienia / zakres temperatur topnienia</b>	Wartość: > 450°C Metoda: EU A.1
<b>Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Palność</b>	Niepalny. (EU A.10)
<b>Granica wybuchowości</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Prężność pary</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Gęstość pary</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Charakterystyka cząstek</b>	Uwagi: Nie określono.
<b>Gęstość względna</b>	Wartość: 2,24 Metoda: EU A.3
<b>Gęstość luzem</b>	Wartość: 0,40–0,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność</b>	Średnia: Woda Wartość: 1844,9 mg/l Metoda: EU A.6
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Uwagi: Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Metoda: EU A.16



	Uwagi: Brak właściwości samozapalnych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Wartość: > 450°C
<b>Lepkość</b>	Uwagi: Nie dotyczy.

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.2. Inne parametry bezpieczeństwa

<b>Uwagi</b>	Nie zgłoszono.
--------------	----------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

<b>Reaktywność</b>	Ulega dysocjacji w środowisku wodnym. Reaguje z dwutlenkiem węgla, tworząc węglan wapnia, który jest materiałem powszechnie występującym w przyrodzie. Po podgrzaniu powyżej 450°C diwodrotlenek wapnia rozkłada się, tworząc tlenek wapnia i wodę.
--------------------	---

### 10.2. Stabilność chemiczna

<b>Stabilność</b>	Stabilność chemiczna w normalnych warunkach przechowywania.
-------------------	---

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Reaguje egzotermicznie z kwasami (uwalniając ciepło).
---	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

<b>Warunki, których należy unikać</b>	Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem. Chronić przed wilgocią. Nie przechowywać w wilgotnych warunkach lub w miejscach o wysokiej wilgotności.
---------------------------------------	--

### 10.5. Materiały niezgodne

<b>Materiały, których należy unikać</b>	Kwasy. Woda. Aluminium. Mosiądz. W obecności wilgoci wytwarza wodór, który może spowodować ryzyko wybuchu.
---	---

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.
--	--

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

<b>Substancja</b>	Diwodorotlenek wapnia
<b>Toksyczność ostra</b>	<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  <b>Badany wpływ:</b> LD50 <b>Droga narażenia:</b> Skórna <b>Metoda:</b> OECD 402 <b>Wartość:</b> > 2500 mg/kg bw <b>Badane gatunki zwierząt:</b> Królik
<b>Inne dane toksykologiczne</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany w kategorii ostrej toksyczności.

## Inne informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia

<b>Substancja</b>	Diwodorotlenek wapnia
<b>Działanie żrące / drażniące na skórę</b>	<b>Rodzaj toksyczności:</b> Działanie drażniące na skórę <b>Metoda:</b> In vivo <b>Gatunki:</b> Królik <b>Wynik badania:</b> Działa drażniąco.  <b>Rodzaj toksyczności:</b> Działanie żrące na skórę <b>Metoda:</b> In vitro OECD 431 <b>Wynik badania:</b> Brak działania żrącego na skórę.
<b>Ocena działania żrącego/drażniącego na skórę, klasyfikacja</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Substancja</b>	Diwodorotlenek wapnia
<b>Uszkodzenie lub podrażnienie oczu, wyniki badań</b>	<b>Rodzaj toksyczności:</b> Uszkodzenie oczu <b>Metoda:</b> In vivo <b>Gatunki:</b> Królik <b>Wynik badania:</b> Powoduje poważne uszkodzenie oczu
<b>Ocena działania wywołującego uszkodzenie lub podrażnienie oczu, klasyfikacja</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Działanie uczulające</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako uczulający drogi oddechowe lub skórę.
<b>Mutagenność</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako mutagenny. (In vitro, OECD 471, 473, 476 podejście przekrojowe)
<b>Rakotwórczość, inne informacje</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy.
<b>Toksyczność reprodukcyjna</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
<b>Ocena działania toksycznego na narządy docelowe – pojedyncze narażenie, klasyfikacja</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Ocena działania toksycznego na narządy docelowe – powtarzające się narażenie, klasyfikacja</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako toksyczny dla konkretnych narządów docelowych w przypadku powtarzającego się narażenia.
<b>Ocena zagrożenia w przypadku</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w przypadku

**wdychania, klasyfikacja** wdychania.

## Objawy narażenia

**W przypadku połknięcia** Podrażnia przewód pokarmowy.

## 11.2 Inne informacje

**Zaburzenia endokrynologiczne** Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną nie są znane.

**Inne informacje** Nie zgłoszono żadnych innych szkodliwych skutków dla zdrowia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Substancja** Diwodorotlenek wapnia

**Działa toksycznie na organizmy wodne, ryby**  
**Wartość:** 50,6 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** LC50  
**Czas trwania testu:** 96 godzin  
**Gatunki:** ryby słodkowodne

**Wartość:** 457 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** LC50  
**Czas trwania testu:** 96 godzin  
**Gatunki:** ryby morskie

**Substancja** Diwodorotlenek wapnia

**Działa toksycznie na organizmy wodne, glony**  
**Wartość:** 184,57 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** EC50  
**Czas trwania testu:** 72 godzin  
**Gatunki:** glony słodkowodne

**Wartość:** 48 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** NOEC  
**Czas trwania testu:** 72 godzin  
**Gatunki:** glony słodkowodne

**Substancja** Diwodorotlenek wapnia

**Działa toksycznie na organizmy wodne, skorupiaki**  
**Rodzaj toksyczności:** Przewlekła  
**Wartość:** 32 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** NOEC  
**Czas trwania testu:** 14 dni  
**Gatunki:** bezkręgowce morskie

**Wartość:** 49,1 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** EC50  
**Czas trwania testu:** 48 godzin  
**Gatunki:** bezkręgowce słodkowodne

**Wartość:** 158 mg/l  
**Stężenie dawki działania:** LC50  
**Czas trwania testu:** 96 godzin  
**Gatunki:** bezkręgowce morskie

**Substancja** Diwodorotlenek wapnia

<b>Toksyczność dla dżdżownic</b>	<b>Wartość:</b> 2000 mg/kg <b>Gatunki:</b> makroorganizmy <b>Metoda:</b> sucha masa gleby
<b>Substancja</b>	Diwodorotlenek wapnia
<b>Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych</b>	<b>Wartość:</b> 12 000 mg/kg <b>Gatunki:</b> mikroorganizmy <b>Metoda:</b> sucha masa gleby
<b>Toksyczność dla roślin</b>	Wartość: 1080 mg/kg Stężenie dawki działania: NOEC Czas trwania testu: 21 dni
<b>Wpływ na oczyszczanie ścieków</b>	Uwagi: Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost temperatury i pH, produkt jest stosowany do dezynfekcji osadów ściekowych.
<b>Ekotoksyczność</b>	Produkt może wpływać na kwasowość (współczynnik pH) wody, niosąc ze sobą ryzyko szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Opis / ocena trwałości i zdolności do rozkładu</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
---	---

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Bioakumulacja, ocena</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
-----------------------------	---

## 12.4. Mobilność w glebie

<b>Mobilność</b>	Produkt jest trudno rozpuszczalny, w większości gleb wykazuje niską mobilność.
------------------	--

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
--	---

## 12.6. Właściwości endokrynnie czynne

<b>Właściwości endokrynnie czynne</b>	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną nie są znane.
---------------------------------------	---

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

<b>Dodatkowe informacje ekologiczne</b>	Produkt nie jest sklasyfikowany jako działający szkodliwie na środowisko. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, dróg wodnych lub gleby.
---	---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpowiednie metody unieszkodliwiania środka chemicznego</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
--	----------------------------------

<b>Odpowiednie metody unieszkodliwiania zanieczyszczonych opakowań</b>	Opakowanie jest przeznaczone wyłącznie do pakowania tego produktu; nie powinno być ponownie wykorzystywane do innych celów. Po użyciu całkowicie opróżnić opakowanie.
<b>Inne informacje</b>	Przetwarzanie, użytkowanie lub zanieczyszczenie tego produktu może spowodować zmianę sposobu zarządzania odpadami. Zutylizować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Towar niebezpieczny** Nie

### 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 opakowaniowa

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**IMDG Substancja powodująca zanieczyszczenie morza** Nie

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Unikać uwalniania pyłu podczas transportu poprzez stosowanie szczelnych zbiorników.

### 14.7. Transport morski ładunków masowych według instrumentów IMO

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Ustawodawstwo i przepisy wykonawcze** Brak przepisów szczególnych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego** Tak

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Lista odpowiednich zwrotów wskazujących zagrożenie (sekcje 2 i 3)</b>	H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Porady dotyczące szkoleń</b>	Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
<b>Główne źródła danych i odniesienia do literatury</b>	Poprzednia wersja karty charakterystyki (25.02.2019) Karta charakterystyki Europejskiego Stowarzyszenia Wapna (EuLA) dotycząca diwodorotlenku wapnia (w. 4.0/PL, grudzień 2020) Międzynarodowa baza danych wartości granicznych GESTIS
<b>Zastosowane skróty i akronimy</b>	DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian EC50: Stężenie efektywne: stężenie, które zabija lub unieruchamia 50% narażonych organizmów LC50: Stężenie śmiertelne 50% (mediana stężenia śmiertelnego): stężenie, które zabija 50% narażonych organizmów LD50: Dawka śmiertelna 50% (mediana dawki śmiertelnej): dawka, która zabija 50% narażonych organizmów NOEC: Stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnych skutków OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące skutków STEL: Limit krótkotrwałego narażenia. TWA: Średnia ważona w czasie
<b>Informacje dodane, usunięte lub poprawione</b>	25.02.2019 r.: Zmieniono następujące sekcje: 1.1. Identyfikator produktu 1.3 Dane kontaktowe 1.4 Numer telefonu alarmowego 4.1 Opis środków pierwszej pomocy 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny 16 Inne informacje 13.12.2022 r.: Aktualizacja zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH ([UE] 2020/878). Dodano wartości graniczne narażenia (sekcja 8.1). Zmiany sekcji: 2.2, 2.3, 4.1, 5.1, 6.2, 7.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.5, 11.2, 12.6, 13.1, 14.5, 14.6, 16
<b>Ostatnia aktualizacja</b>	13.12.2022 r.
<b>Wersja</b>	1
<b>Uwagi</b>	Wyłączenie odpowiedzialności 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 jakakolwiek 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.