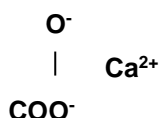


SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa substancji:	Węglan wapnia
CAS:	471-34-1
EINECS:	207-439-9
Synonimy:	Wapień, kamień wapienny, kruszywo, mączka wapienna, kreda, kreda pastewna, nawóz węglanowy
Nazwa chemiczna i wzór cząsteczki:	węglan wapnia – CaCO ₃



Nazwa handlowa:	kamień wapienny kruszywa wapienne takie jak:
-----------------	---

- kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

kreda techniczna
kreda pastewna
mączka wapienna: drobnoziarnista, gruboziarnista oraz supergruba
wapno nawozowe odmiana 04

Masa cząsteczkowa:	100,09 g/mol
Numer rejestracji pełnej:	substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem nr V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)

Numer rejestrowy Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami: BDO 000633450

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do produkcji wapna, stali i surówki, cementu, betonowych elementów drogowych i kolejowych, mączek i wypełniaczy wapiennych, przy budowie warstw nawierzchni drogowych, elementów prefabrykowanych z betonu, w przemyśle szklarskim, materiałów budowlanych, chemicznym, tworzyw sztucznych, gumowym, ceramicznym, papierniczym, paszowym, ochronie środowiska i drogownictwie, do odsiarczania spalin, w uprawach polowych do odkwaszania gleby, poprawy jej struktury i żyzności oraz jako materiał paszowy na potrzeby produkcji pasz, mieszanek paszowych oraz premiksów.

Zastosowania odradzane: zastosowania niewymienione powyżej są zastosowaniami odradzonymi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa:	NORDKALK Wapno Sp. z o.o.
Adres siedziby firmy:	Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

Adres zakładu produkcyjnego: Zakład Sitkówka, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny
Numer telefonu: +48 41 34 69 300

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach.nkw@nordkalk.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Biuro ds. Substancji Chemicznych: +48 42 2538 400 (dni robocze 8:00-16:00)
Całodobowy telefon NORDKALK Wapno Sp. z o.o. +48 41 34 69 363

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy oznakowania

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

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla PBT lub vPvB substancji.

Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń, oprócz pylenia.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Główny składnik:

Nazwa: Węglan wapnia

CAS: 471-34-1

EINECS: 207-439-9

Typowe stężenie: 98,23%

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: niesklasyfikowany

Zanieczyszczenia:

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania substancji.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne:

Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm. W przypadku narażenia (z wyjątkiem drobnych przypadków) zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie produktu. Zaleca się indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.

Rodzaj drogi narażenia	Objawy	Sposób udzielania pierwszej pomocy
Drogi oddechowe	Kaszel	Usunąć źródło pyłu lub wyprowadzić osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.
Kontakt ze skórą	Zaczerwienienie skóry	Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażone powierzchnie ciała przetrzeć ostrożnie i delikatnie na sucho, w celu usunięcia wszystkich śladów produktu, a następnie myć bardzo dużą ilością chłodnej wody. Jeśli konieczne zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	Zaczerwienienie, ból, zaburzenie widzenia	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać oczy dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na kontakt substancji z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. Koniecznym jest wyposażenie stanowiska pracy w sól fizjologiczną. Może być konieczna konsultacja okulistyczna.
Przewód pokarmowy	Nie zauważono	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.

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

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Służby Ratownicze powinny stosować odzież ochronną oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i oczu oraz unikać tworzenia pyłu. Nie ma specjalnych wymagań dla sprzętu ochronnego dla Służb Ratowniczych.

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

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia (patrz sekcja 8). Utrzymuj poziom pyłu w stanie minimalnym. W przypadkach dużego zapylenia zakaz przebywania dla osób nieposiadających środków ochrony osobistej. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu (patrz sekcja 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia (patrz sekcja 8). Utrzymuj poziom pyłu w stanie minimalnym. W przypadkach dużego zapylenia zakaz przebywania dla osób nieposiadających środków ochrony osobistej. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Minimalizuj rozsypywanie. Jeśli to możliwe, przykryj rozsypany towar, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia.

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

Rozsypany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamykanego 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. Podczas przenoszenia opakowań należy stosować zwykle środki ostrożności w związku z ryzykiem opisanym w Obwieszczeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.18.1139). 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 lub 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.

W uzasadnionych przypadkach należy zarządzać ryzykiem w zakresie:

- i) atmosfery wybuchowej;
- ii) warunków sprzyjających korozji;
- iii) zagrożeń związanych z palnością;
- iv) wzajemnie niezgodnych substancji lub mieszanin;

oraz kontrolować wpływ:

- i) warunków pogodowych;
- ii) wilgotności;

a także określić zalecenia dotyczące:

- i) wymagań dotyczących wentylacji;
- ii) dopuszczalnych ilości magazynowanych w danych warunkach;
- iii) zgodności z opakowaniem.

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

8.1.1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) dla węglań wapnia najwyższe dopuszczalne stężenie dla frakcji wdychalnej to:

NDS - 10 mg/m³

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Wartości biologiczne DSB:

Nie stwierdzono

8.1.2.

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

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie MZ z dn. 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33 z 2011 r. poz. 166).
- 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.

8.1.3.

Nie stwierdzono, aby podczas prawidłowego stosowania wytwarzały się substancje zanieczyszczające powietrze.

8.1.4.

Wartości DNEL:

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spożycie	Nie są wymagane			
Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg / m ³
Kontakt ze skórą	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

Konsumenci				
Droga narażenia	Ostre, miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spożycie	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 ³
Kontakt ze skórą	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

Wartości PNEC:

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	

8.1.5.

W przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagane zarządzanie pasmami ryzyka.

8.2. Kontrola narażenia

Należy unikać emisji pyłów. Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia.

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

8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku użytkowania, do produkcji wapna, stali i surówki, cementu, betonowych elementów drogowych i kolejowych, mączek i wypełniaczy wapiennych, przy budowie warstw nawierzchni drogowych, elementów prefabrykowanych z betonu, w przemyśle szklarskim, materiałów budowlanych, chemicznym, tworzyw sztucznych, gumowym, ceramicznym, papierniczym, paszowym, ochronie środowiska i drogownictwie, do odsiarczania spalin, w uprawach polowych do odkwaszania gleby, poprawy jej struktury i żyzności oraz jako materiał paszowy na potrzeby produkcji pasz, mieszanek paszowych oraz premiksów, 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 indywidualny sprzęt ochronny

8.2.2.1.

a) ochrona oczu lub twarzy

Nie należy nosić soczewek kontaktowych. W przypadku proszków stosować okulary ochronne typu gogle, przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi lub pełne gogle z szerokim polem widzenia. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu lub wyposażyć pracowników w aparaty do płukania oczu lub pojemniki z solą fizjologiczną.

b) ochrona skóry

i) ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne z bawełny.

ii) inne

Stosować 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.

c) 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.

d) 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. Minimalizować rozsypywanie.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia:	Ciało stałe o różnych wymiarach: bryły lub drobny proszek
b) Kolor:	jasnoszary
c) Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie dotyczy
d) Temperatura topnienia:	> 450 °C (wynik badań metodą EU A.1)
e) Temperatura wrzenia :	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
f) Palność:	niepalny (wynik badania metodą EU A.10)
g) Granice wybuchowości:	nie dotyczy (ciało stałe)
h) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy (ciało stałe)
i) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy (ciało stałe)
j) Temperatura rozkładu:	> 825°C rozkład na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO ₂)
k) pH:	9,2 (roztwór nasycony w temperaturze 25 °C)
l) Lepkość kinetyczna:	nie dotyczy (ciało stałe)
m) Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w wodzie – 16,6 mg/dm ³ w temperaturze 20 °C (wyniki badań metodą EU A.6) rozpuszczalny w roztworach chlorku amonowego
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
o) Prężność pary:	nie dotyczy (ciało stałe)
p) Gęstość względna:	2,711 g/cm ³ w temperaturze 20 °C (wynik badań metodą EU A.3)
q) Względna gęstość pary:	nie dotyczy (ciało stałe)
r) Charakterystyka cząstek:	od 150 mm do 0,15 mm

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

- a) Materiały wybuchowe
Nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne
Nie dotyczy

- c) Aerozole
Nie dotyczy
- d) Gazy utleniające
Nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem
Nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne
Nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe
Nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne
Nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne
Nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne
Nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające
Nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające
Nie dotyczy
- o) Nadtlutki organiczne
Nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali
Nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe
Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) Wrażliwość mechaniczna
Nie dotyczy
- b) Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji
Nie dotyczy
- c) Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem
Nie dotyczy
- d) Rezerwa kwasowo/zasadowa
Nie dotyczy
- e) Szybkość parowania
Nie dotyczy
- f) Zdolność mieszania się
Nie dotyczy
- g) Przewodność
Nie dotyczy
- h) Działanie korozyjne
Nie dotyczy
- i) Grupa gazów
Nie dotyczy

- j) Potencjał redoks
Nie dotyczy
- k) Potencjał postawiania rodników
Nie dotyczy
- l) Właściwości fotokatalityczne
Nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

10.1.1. Podgrzany powyżej 825°C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i ditlenek węgla:



W obecności ditlenku węgla przechodzi do roztworu jako wodorowęglan. Pod wpływem kwasów ulega rozkładowi z wydzieleniem ditlenku węgla.

Węglan wapnia wykazuje dobrą rozpuszczalność w roztworach chlorku amonowego.



10.1.2. Ciśnienie, światło, wstrząsy itp. nie powodują niebezpiecznej reakcji substancji.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania, węglan wapnia jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalniany jest ditlenek węgla, czasami gwałtownie. Nie powoduje reakcji wybuchowych w zetknięciu z substancjami pochodzenia organicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ograniczyć ekspozycję na działanie powietrza.

10.5. Materiały niezgodne

Nie ma.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktem rozpadu węglanu wapnia jest tlenek wapnia, który jest zaklasyfikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe i skórę oraz powodująca 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

Ustne LD₅₀ > 2000 mg / kg masy ciała (metoda OECD 420, szczur).

Skórne LD₅₀ > 2000 mg / kg masy ciała (metoda OECD 402, szczur).

Inhalacyjne LC₅₀ (4h) > 3 mg / l powietrza (metoda OECD 403, szczur).

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

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 poważnego uszkodzenia oczu ani 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 działa uczulająco na drogi oddechowe czy skórę (metoda OECD 429, mysz). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

e. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Testy mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (test Ames, OECD 471; OECD 473; OECD 476): negatywne. Ze względu na wszechobecność i niezbędną ilość Ca dla życia węglan wapnia jest pozbawiony wszelkich genotoksyczności. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

f. Działanie rakotwórcze

Wapń (podawany jako Ca-mleczan) nie jest rakotwórczy (wynik eksperymentu, szczur). Przy zmianach pH węglanu wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego. Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

g. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wapń (Ca-podawany jako węglan), nie jest toksyczny dla rozrodczości (wynik eksperymentu, mysz). Zmiany pH nie dają podstaw do reprodukcyjnego ryzyka.

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 CaCO₃ przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę.

Toksyczność CaCO₃ przez drogi oddechowe: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) dla węglanu wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia to tylko w przypadku bardzo drobnych frakcji: NDS - 10mg/m³.

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.

11.1.1.

Substancja nie jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę czy drogi oddechowe.

11.1.2.

Nie wywołuje toksyczności ostrej.

Ustne LD₅₀ > 2000 mg / kg masy ciała (OECD 425, szczur)

Skórne LD₅₀ > 2000 mg / kg masy ciała (OECD 402, królik)

Inhalacyjne LC₅₀ (4h) > 3 mg / l powietrza (metoda OECD 403, szczur).

11.1.3.

Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że nie wymaga klasyfikacji jako drażniący dla skóry ani jako mocno drażniący dla oczu.

11.1.4.

Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności. Nie jest uważany za czynnik uczulający skórę. Klasyfikacja pod względem działania mutagennego nie jest uzasadniona. Klasyfikacja pod względem działania rakotwórczego nie jest uzasadniona. Substancja nie jest toksyczna dla rozrodczości i / lub rozwoju. Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długoterminowym narażeniu nie jest wymagana. Nie jest uzasadniona klasyfikacja zagrożenia spowodowanego aspiracją.

11.1.5. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Substancja nie jest toksyczna w kontakcie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe.

11.1.6. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Substancja nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

W oparciu o dostępne dane, nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania

Nie dotyczy

11.1.9. Brak szczegółowych danych

W oparciu o dostępne dane, brak podstaw do klasyfikacji toksyczności ostrej poprzez wdychanie.

W oparciu o dostępne dane, brak podstaw do określenia działania uczulającego na drogi oddechowe.

11.1.10. Mieszaniny

Nie dotyczy

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin, a informacje dotyczące substancji

Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1 Ostra/Przewlekła toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (96h) dla *Oncorhynchus mykiss* > 100% v/v roztworu nasyconego badanego materiału (metoda OECD 203). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.2 Ostra/Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

LC₅₀ (48h) dla *Daphnia magna* > 100% v/v roztworu nasyconego badanego materiału (metoda OECD 202). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.3 Ostra/Przewlekła toksyczność dla roślin wodnych:

EC₅₀ (72h) dla *Desmodesmus subspicatus* > 14 mg/l; NOEC: 14 mg/l (metoda OECD 201). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.4 Toksyczność dla mikroorganizmów np bakterii:

EC₅₀ (3h) > 1000 mg/l; NOEC: 1000 mg/l (metoda OECD 209). Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węglan wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych. Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.5 Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.6 Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi:

LC₅₀ (14d) dla *Eisenia fetida* > 1000 mg/kg suchej gleby; NOEC: 1000 mg/kg suchej gleby (metoda OECD 207).

EC₅₀ (28d) dla mikroorganizmów glebowych > 1000 mg/kg suchej gleby; NOEC: 1000 mg/kg suchej gleby (metoda OECD 216).

Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.7 Toksyczność dla roślin lądowych:

EC₅₀ (21d) dla *Glycine max*, *Lycopersicon esculentum*, *Avena sativa* > 1000 mg/kg suchej gleby; NOEC: 1000 mg/kg suchej gleby (metoda OECD 208). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.8 Ogólny wpływ

Nieznaczną zmianę pH, produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.4. Mobilność w glebie

Węglan wapnia jest trudno rozpuszczalny w wodzie i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT and vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

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. Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.22.699). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości substancji można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako nawóz. Używany do pakowania pojemnik służy jedynie do pakowania tego produktu, nie może być ponownie wykorzystywany do innych celów. Zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu. Przetwarzanie, wykorzystywanie lub zanieczyszczenie tego produktu może zmienić możliwości gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Węglan wapnia nie jest zakwalifikowany jako niebezpieczny podczas transportu [ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ICAO/IATA (transport powietrzny), ADN (transport wodny śródlądowy), IMDG (transport morski)].

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

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ (zgodnie z ADR, RID, i ADN) oraz nie powoduje zanieczyszczenia morza zgodnie z kodeksem IMDG i procedurami reagowania w sytuacjach kryzysowych dotyczącymi statków przewożących towary niebezpieczne.

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

Substancja nie jest uważana za szkodliwą dla środowiska morskiego zgodnie z załącznikiem V do konwencji MARPOL.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unijne przepisy prawne:

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 : niewymagane

Ograniczenia w użytkowaniu: brak

Inne przepisy UE: węglan wapnia nie jest substancją SEVESO, nie jest substancją zubożającą warstwę ozonową ani trwałym zanieczyszczeniem organicznym.

Krajowe przepisy prawne:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.22.699) - patrz sekcja 13
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) - patrz sekcja 8
- Rozporządzenie MZ z dn. 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) - patrz sekcja 8
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.18.1139) – patrz sekcja 7

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 oparte są na naszej najnowszej wiedzy, ale nie stanowią one gwarancji konkretnych cech produktu i nie stanowią podstawy do zawierania prawomocnych umów.

16.1. Istotne zmiany w stosunku do poprzedniego wydania

Zmiana w pkt. 1.3

16.2. Skróty

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego drogowego przewozu towarów niebezpiecznych

DNEL: wyznaczona dawka/stężenie niewywołująca szkodliwych skutków

DSB: dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

EC₅₀: średnie stężenie skuteczne

ICAO/IATA: instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

ID: numer identyfikacyjny

IMDG: międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

LC₅₀: średnie stężenie śmiertelne

LD₅₀: średnia dawka śmiertelna

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NOEC: najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego działania substancji

OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT: substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID: umowa europejska dotycząca międzynarodowego kolejowego przewozu towarów niebezpiecznych

SCF: Komitet Naukowy ds. Żywności przy UE

SCOEL: Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego przy UE

TWA: średnia ważona czasu

UN: nazwa przewozowa

vPvB: substancje bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Źródła kluczowych danych

- Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Zastrzeżenie

Treść niniejszej karty charakterystyki stanowi wytyczne dla odpowiednich środków ostrożności podczas obchodzenia się z materiałem. Odbiorcy tej karty charakterystyki muszą upewnić się, że wszystkie osoby, które mogą stosować, posługiwać się, usuwać lub w jakikolwiek inny sposób wejść w kontakt z produktem, przeczytają i zrozumieją informacje w niej zawarte. Informacje i instrukcje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na obecnym stanie wiedzy naukowej i technicznej, zgodnie z datą wydania karty, ale nie stanowią one gwarancji konkretnych cech produktu i nie stanowią podstawy do zawierania prawomocnych umów.

Ta karta uzupełnia a nie zastępuje techniczne instrukcje użytkownika. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów BHP. Użytkownikowi zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko mogące wystąpić, jeśli produkt jest używany do innych celów niż jest przeznaczony. Informacje na temat szczegółów jego składu chemicznego uzyskać można w jednostce wystawiającej kartę:

NORDKALK Wapno Sp. z o.o., Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

Zakład Sitkówka, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

tel: 41 346 93 00

Użytkownik powinien znać i stosować wszystkie teksty karty charakterystyki związane z jego działalnością. Użytkownik będzie samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Koniec karty charakterystyki