

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa	Wapno do odkwaszania gleb.
Numer katalogowy	293
Nazwa chemiczna	Wodorotlenek wapnia, $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Numer EC	215-137-3
Numer CAS	1305-62-0
Numer rejestracji REACH	01-2119475151-45-0076

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania Wapno przeznaczone do odkwaszania gleby pod uprawy nietolerujące kwaśnego odczynu.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Każde inne zastosowanie, które wykracza poza treść instrukcji stosowania produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Agrecol Sp. z o.o.
 Mesznary 2, 98-400 Wieruszów
 Tel./ Fax: +48 62 78 32 000
 Adres poczty elektronicznej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: agrecol@agrecol.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Producent	+48 62 78 32 000 (od 7 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰)
Ogólny telefon alarmowy	112
Straż pożarna	998
Pogotowie medyczne	999
Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Warszawie	+48 22 619 55 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]
 Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria 2- Skin Irrit. 2; H315
 Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy, kategoria 1- Eye Dam. 1; H318
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3 – STOT SE 3; H335

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składniki niebezpieczne

Wodorotlenek wapnia

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.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
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. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
P310	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P302 + P352	Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P261	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P304 + P340	Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.
P501	Nie dotyczy
Informacje uzupełniające o zagrożeniach	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

Wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie Nie dotyczy
Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia:

Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) lub substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji REACH	Nr indeksowy	Zawartość %
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-	Brak	≤ 100

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza.

Po narażeniu przez drogi oddechowe Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą Należy delikatnie i dokładnie oczyścić szczotką zanieczyszczoną powierzchnię ciała w celu usunięcia wszelkich pozostałości produktu. Należy umyć natychmiast po kontakcie ze skórą dużą ilością wody. Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

Po kontakcie z oczami Zanieczyszczone oczy przemyć (przytrzymując odchylone powieki) przez przynajmniej 15 min bieżącą wodą. W razie złego samopoczucia skonsultować się z okulistą.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy W razie połknięcia poszkodowanemu podać dużą ilość wody do picia. Wypluć usta wodą. Nie powodować wymiotów i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt nie jest silnie toksyczny po podaniu drogą doustną, dermalną lub wziewną. Produkt klasyfikuje się jako działający drażniąco na skórę i drogi oddechowe; może powodować poważne podrażnienie oczu. Nie ma obawy wystąpienia działań niepożądanych; głównym zagrożeniem mogą być działania miejscowe (zmiana odczynu pH).

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

Brak specyficznego antidotum. Leczyć objawowo.
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Produkt niepalny. Używać suchych gaśnic proszkowych, piany lub CO₂ do gaszenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie używać wody. Należy unikać nawilżania.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania Podczas pożaru może uwalniać się tlenek wapnia. Tlenek wapnia reaguje z wodą w wydzielając ciepło co może stwarzać ryzyko dla materiałów palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcja gaśnicza Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Inne informacje Unikać skażenia wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Należy zapobiegać powstawaniu pyłów. Osoby bez środków ochrony osobistej powinny przebywać z dala od substancji. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą - należy stosować środki ochrony osobistej (zobacz część 8). Należy unikać wdychania pyłów – należy zapewnić stosowanie odpowiednich systemów wentylacyjnych lub też odpowiedniego sprzętu ochronnego dla dróg oddechowych; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (zobacz część 8). Należy unikać nawilżania.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Należy zapobiegać powstawaniu pyłów. Osoby bez środków ochrony osobistej powinny przebywać z dala od substancji. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą - należy stosować środki ochrony osobistej (zobacz część 8). Należy unikać wdychania pyłów – należy zapewnić stosowanie odpowiednich systemów wentylacyjnych lub też odpowiedniego sprzętu ochronnego dla dróg oddechowych; stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (zobacz część 8). Należy unikać nawilżania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozsypaniu. Jeśli to możliwe utrzymywać materiał w stanie suchym. Jeśli to możliwe, przykrywać powierzchnię w celu przeciwdziałania ryzyku narażenia na pylenie. Unikać niekontrolowanego przedostania się do cieków wodnych i kanalizacyjnych (wzrost pH). Unikać skażenia gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, nie dopuścić do skażenia systemów kanalizacyjnych.

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

Unikać tworzenia się pyłu. Jeśli to możliwe należy chronić przed wilgocią. Produkt należy przenosić mechanicznie na sucho. Należy stosować wyciąg próżniowy lub przenosić łopatą do worków.

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego materiału spłukać wodą. Duże ilości uwolnionego produktu przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Miejsce wycieku spłukać starannie wodą.

6.3.3. Inne informacje

Unikać skażenia wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Utrzymywać minimalny poziom zapylenia. Ograniczyć do minimum powstawanie pyłu. Wskazane jest, aby systemy transportujące miały obieg zamknięty. W przypadku obchodzenia się z workami powinny być stosowane zwykłe środki ostrożności na wypadek ryzyka podane ogólnie w Dyrektywie Rady (Europej) 90/269/EEC.

7.1.2. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami. Należy stosować się do zasad higieny zawodowej w celu zapewnienia bezpiecznego przenoszenia substancji. Takie zasady obejmują odpowiednie praktyki osobiste oraz praktyki utrzymania miejsca pracy poprzez np. regularne czyszczenie odpowiednimi urządzeniami, zakaz spożywania płynów, pokarmów oraz palenia w miejscu pracy. Po zakończeniu pracy należy zmienić ubranie i wziąć prysznic. Po pracy nie należy nosić zanieczyszczonej garderoby.

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

Środki techniczne

Chronić przed wilgocią. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej +30°C

Warunki przechowywania

Chronić przed dziećmi. Chronić przed kwasami, znacznymi ilościami papieru, słomy oraz związków azotowych. Do transportu i przechowywania nie stosować produktów wykonanych z aluminium, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z wodą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wapno.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek wapnia			
Polska	Frakcja wdychana		
	NDS (mg/m³)	2	Dz.U.2018.1286 ze zm.
	NDSch (mg/m³)	6	Dz.U.2018.1286 ze zm.
	Frakcja respirabilna		
	NDS (mg/m³)	1	Dz.U.2018.1286 ze zm.
	NDSch (mg/m³)	4	Dz.U.2018.1286 ze zm.

DNEL (pracowników):

Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
------------------------	------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

Wodorotlenek wapnia			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	-
	Wdychanie	4 mg/ m ³	1 mg/ m ³

DNEL (populacji):

		Narażenie krótkotrwałe	Długa ekspozycja
Wodorotlenek wapnia			
	Ustna	-	-
	Skórna	-	-
	Wdychanie	4 mg/ m ³	1 mg/ m ³

PNEC

Wodorotlenek wapnia	
Gleba	1080 mg/ kg
Oczyszczalnia ścieków	3 mg/ l
Wody słodkie	0,49 mg/l
Wody morskie	0,32 mg/l
Osad (wody słodkie)	-
Osad (wody morskie)	-

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W celu zapobiegania przypadkowej ekspozycji należy zapobiegać gromadzeniu się pyłów. Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy stosować okulary ochronne (maskę lub gogle), chyba, że ze względu na specyfikę zastosowania można całkowicie wykluczyć ryzyko kontaktu z oczami (np. proces zamknięty). Ponadto należy stosować odpowiednią maskę ochronną na twarz oraz ubranie i buty ochronne. Należy zapoznać się z odpowiednim scenariuszem w przypadku ekspozycji przedstawionym w dodatku/lub dostępnego u dostawcy substancji.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nie nosić szkieł kontaktowych. W przypadku pyłów wkładać szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi bądź obudowane okulary o szerokim kącie widzenia. Zalecane jest posiadanie kieszonkowego zestawu do przemywania oczu.

Ochrona skóry

Stosować zatwierdzone, impregnowane nitylem rękawice posiadające znak CE. Stosować rękawice ochronne (PVC, neopren, kauczuk, czas penetracji > 480 min.). Rozważyć lokalne warunki używania rękawiczek, jako niebezpieczeństwo pęknięcia, ścierania i czasu kontakt produktu z rękawiczkami. Zanieczyszczoną skórę przemywać wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych

Używać odzieży całkowicie przykrywającej skórę, spodnie pełnej długości, bluzy z długimi rękawami, ze szczelnymi ściągaczami i wylotami. Obuwie odporne na środki żrące oraz zabezpieczające przed penetracją pyłu.

Zagrożenia termiczne

Zaleca się stosować lokalną wentylację, aby utrzymywać stężenie substancji poniżej ustalonych wartości granicznych. W zależności od oczekiwanego poziomu ekspozycji zaleca się stosowanie odpowiedniej maski z filtrem cząsteczkowym.

Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Przed wypuszczeniem do atmosfery należy zainstalować filtry w instalacji wentylacyjnej. Zapobiegać rozsypaniu. Jeśli to możliwe utrzymywać materiał w stanie suchym. Jeśli to możliwe, przykrywać powierzchnię w celu przeciwdziałania ryzyku narażenia na pylenie. Unikać niekontrolowanego przedostania się do cieków wodnych i kanalizacyjnych (wzrost pH). Każde poważne przedostanie się materiału do cieku wodnego musi być zgłoszone do Wydziału Ochrony Środowiska lub innej właściwej jednostki. Dodatkowe informacje znajdują się w odpowiednim scenariuszu w przypadku ekspozycji dostępnym dostawcy/przedstawionym w dodatku; zobacz rozdział 2.1: Kontrola ekspozycji pracowników.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia w 20 °C	Drobny proszek
b) Kolor	Biały, białawy, beżowy
c) Zapach	Bez zapachu
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 450 °C; wynik badania, metoda UE A.1
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia)
f) Palność materiałów	Produkt jest niepalny.; wynik badania, metoda UE A.10
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Niewybuchowy (brak jakichkolwiek elementów strukturalnych, które

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

- h) Temperatura zapłonu
- i) Temperatura samozapłonu
- j) Temperatura rozkładu
- k) pH
- l) Lepkość kinematyczna
- m) Rozpuszczalność
- n) Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda
- o) Prężność par
- p) Gęstość lub gęstość względna
- q) Względna gęstość pary
- r) Charakterystyka cząsteczek

typowo wiążą się z właściwościami wybuchowymi).

Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)

Brak względnej temperatury samozapłonu poniżej 400°C (wynik badania, EU metoda A.16)

Po podgrzaniu do temperatury powyżej 580°C, wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi i tworzy tlenek wapnia (CaO) i wodę (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. 12,4; 20 °C; roztwór nasycony

Nie dotyczy

1844,9 mg/dm³

Nie dotyczy

Nie dotyczy (ciało stałe, punkt zmiany stanu skupienia > 450°C)

0,900 g/cm³

2,24 g/cm³ wynik badania, metoda UE A.3

Drobny proszek: <200 µm

Zróżnicowanie wielkości cząstek metodą ręcznego przesiewania na sucho. Produkt pochodzi z naturalnie występujących minerałów i nie jest celowo wytwarzany w skali nano, chociaż może zawierać cząstki o jednym lub kilku wymiarach zewnętrznych w zakresie wielkości 1 nm- 100 nm.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W środowisku wodnym dysocjuje w wyniku czego powstają kationy wapnia i aniony hydroksylowe.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługiowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

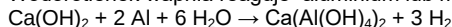
10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Aluminium, mosiądz, dwutlenek węgla.

Wodorotlenek wapnia reaguje aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci z wydzielaniem wodoru:



10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się tlenku wapnia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- a) Toksyczność ostra:

LD ₅₀ oral (szczur)	>2000 mg/kg
LD ₅₀ dermal (królik)	>2500 mg/kg

- b) Działanie żrące/drażniące na skórę
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) Działanie rakotwórcze
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane na temat substancji nie ma żadnych wskazań, które sugerowałyby, że produkt spełnia którekolwiek z kryteriów substancji zaburzającej gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100 i (UE) 2018/605.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność:

LC ₅₀ dla ryb słodkowodnych	50,6 mg/l/96h
LC ₅₀ dla ryb morskich	457 mg/l/96h
EC ₅₀ dla bezkręgowców słodkowodnych	49,1 mg/l/48h
LC ₅₀ dla bezkręgowców morskich	158 mg/l/96h
NOEC dla bezkręgowców morskich	32 mg/l/14d
EC ₅₀ dla glonów słodkowodnych	184,57 mg/l/72h
NOEC dla glonów słodkowodnych	48 mg/l/72h

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

Wodorotlenek wapnia reaguje z dwutlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny więc wykazuje niską mobilność w większości gleb

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane na temat substancji nie ma żadnych wskazań, które sugerowałyby, że produkt spełnia którekolwiek z kryteriów substancji zaburzającej gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniami (WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100 i (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Należy przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami. Proponowany kod: 10 13 04 (Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego).

Kod odpadu

Opakowanie

Metody usuwania

Specjalne środki ostrożności

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tylko całkowicie opróżnione odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Produkt i puste opakowanie po produkcji podlegają selektywnej zbiórce odpadów. Proponowany kod: 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury). 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).

Kod odpadu opakowania:

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2018/851, Dyrektywa 2018/852

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2021 poz. 779).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.				

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1069/2009 i (WE) nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 2003/2003.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EU) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013 (Dz.U. L 186 z 11.7.2019, s. 1–20).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/852 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011 r. ((tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.).

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach, (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.).

Ustawa z dnia 13.06.2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 ze zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 874 ze zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10).

Ustawa z dnia 19.08. 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2021 r., poz. 756 ze zm.).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 Nr 169 poz. 1650 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.03.2009

Data aktualizacji: 19.04.2023

Wersja: 5.0/PL

czynników chemicznych. (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2021., poz. 2235).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca przeprowadził ocenę bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skróty i akronimy

Skin Irrit. 2	Działanie żrące/ drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam.1	Działanie żrące/drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Numer WE	Tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT	Oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB	Oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD ₅₀	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
NOAEL	Najwyższa dawka substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków w środowisku
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Zmiany dokonane w karcie

Aktualizacja karty charakterystyki wg Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878.

Zmiany Sekcji 2,3,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 do Wersji 4.0/PL karty charakterystyki

Kluczowa literatura i źródła danych

Załącznik II do Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty.

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producentów substancji i mieszanin.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.