

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
<u>Wapno do odkwaszania i bielenia drzew</u>		
Data wydania: 11.07.2016	Aktualizacja: 09.08.2023	Strona/stron: 1/11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Nazwa substancji: Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0; WE: 215-137-3]

Numer rejestracji właściwej: 01-2119475151-45-0279

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Wapno do bielenia drzew i krzewów/odkwaszania gleby.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: BIOVITA Sp. z o.o.

Adres: ul. Krystyny 21; 32-067 Tenczynek

Telefon/Fax: +48 (12) 282 05 25 / +48 (12) 637 19 43

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@isotop.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Zagrożenia dla człowieka: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
<u>Wapno do odkwaszania i bielenia drzew</u>		
Data wydania: 11.07.2016	Aktualizacja: 09.08.2023	Strona/stron: 2/11

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P261 - Unikać wdychania pyłu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć 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.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Wodorotlenek wapnia
 (Oznakowanie WE: 215-137-3)

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Wodorotlenek wapnia*
Zakres stężeń [%]:	≤100
Numer CAS:	1305-62-0
Numer WE:	215-137-3
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

Produkt nie zawiera zanieczyszczeń oraz dodatków klasyfikowanych jako niebezpieczne w odniesieniu do wymagań rozporządzenia 1272/2008/WE.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 3/11

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę ostrożnie i delikatnie przetrzeć na sucho, a następnie przemywać obficie chłodną wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć natychmiast zanieczyszczone oczy dużą ilością soli fizjologicznej lub wody przynajmniej przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Unikać silnego strumienia wody, ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Po spożyciu: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, podać do wypicia zimną wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uczucie kaszlu, uczucie pieczenia i krótki oddech.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować zaczerwienie, pieczenie i ból.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować zaczerwienienie oraz ból oczu. Może wystąpić zaburzenie widzenia.

Po spożyciu: Może powodować uczucie pieczenia, ból brzucha lub wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnice proszkowe lub śniegowe typu A,B, C lub E.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Woda, środki gaśnicze zawierające wodę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty spalania np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Powyżej 580 °C wodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia oraz wodę. W kontakcie z wodą zachodzi reakcja egzotermiczna.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać powstawania pyłu. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 4/11

zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać powstania i wdychania pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać powstania i wdychania pyłów. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Rozsypany produkt przykryć, aby uniknąć pylenia.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozsypany produkt zabezpieczyć przed kontaktem z wodą oraz wilgocią. Rozsypany produkt zebrać, unikając pylenia np. odkurzaczem przemysłowym. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w suchym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Umyć ręce i twarz przed przerwą oraz po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami, skórą oraz odzieżą. Unikać powstawania i wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Optymalnym terminem stosowania jest okres od października do kwietnia. W razie konieczności np. w przypadku intensywnych opadów deszczu, zabieg co 3-4 tygodnie można powtórzyć. Produkt jest nieszkodliwy dla roślin. Bielenie wykonać w bezdeszczowy, najlepiej słoneczny dzień w temperaturze powyżej 0 °C.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w suchym miejscu. Nie przechowywać w aluminiowych pojemnikach, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z wodą. Chronić przed wilgocią. Unikać kontaktu z kwasami oraz nitrozwiązkami, aluminium oraz mosiądzem. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 5/11

pojemniku. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
Termin przydatności stosowania to 5 lat.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Wapno do bielenia drzew i krzewów/odkwaszania gleby.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Wodorotlenek wapnia [CAS: 1305-62-0]	2 mg/m ³ (frakcja wdychalna) 1 mg/m ³ (frakcja respirabilna)	6 mg/m ³ (frakcja wdychalna) 4 mg/m ³ (frakcja respirabilna)	-	-

Podstawa prawna: 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

Wodorotlenek wapnia: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.

PN-Z-04497:2018-09 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie wodorotlenku wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać powstawania i wdychania pyłu. Zapewnić dostęp do oczomyjek.

Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się nie używanie szkieł kontaktowych. Stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne wykonane z nitrilu, neoprenu, gumy naturalnej lub, w przypadku krótkotrwałego kontaktu - z bawełny (zgodne z normą EN 374). Stosować odpowiednią odzież roboczą z dodatkiem bawełny w pełni zakrywającą skórę (długie spodnie i długie rękawy) oraz obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość skorzystania z pryszniców. W przypadku konieczności stosować krem ochronny.

Ochrona dróg oddechowych: Stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych np.: półmaskę filtrującą z wbudowanym zaworem wdechowym lub w przypadku krótkotrwałego kontaktu - maskę jednorazową.

Zagrożenia termiczne: Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 6/11

ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Drobny proszek
Kolor:	Biały
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	>450 °C (metoda EU A.1)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Niepalny (metoda EU A.10)
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	>580 °C
pH:	12,4 (roztwór nasycony w 20 °C)
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie: 1844,9 mg/dm ³ w 20 °C (metoda EU A.6). Rozpuszczalny w solach amonu, kwasach i glicerynie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość: 2,24 g/cm ³ w 20 °C (metoda EU A.3)
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Ciężar nasypowy:	0,5 mg/m ³ w 20 °C
Liczba zubożenia:	86
Granulometria:	98 % (m/m) produktu przechodzi przez sito o rozmiarze oczek 2 mm



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 7/11

Całkowity tlenek wapnia (CaO): 70 % (m/m)

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z kwasami, aluminium i mosiądzem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z kwasami. W obecności wilgoci reaguje z aluminium i mosiądzem wydzielając wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią oraz działaniem powietrza.

10.5. Materiały niezgodne

Kwas, aluminium, mosiądz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LD₅₀ (doustnie, szczur) >2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, królik) >2500 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

11.2.2. Inne informacje

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować uczucie kaszlu, uczucie pieczenia i krótki oddech.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować zaczerwienie, pieczenie lub ból skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 8/11

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować zaczerwienienie oraz ból oczu. Może wystąpić zaburzenie widzenia.

Po spożyciu: Może powodować uczucie pieczenia, ból brzucha lub wymioty.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ dla ryb słodkowodnych 50,6 mg/l/96 h

LC₅₀ dla ryb morskich 457 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ dla bezkręgowców słodkowodnych 49,1 mg/l/48 h

LC₅₀ dla morskich bezkręgowców wodnych: 158 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla roślin wodnych:

EC₅₀ dla glonów słodkowodnych: 184,57 mg/l/72 h

NOEC dla glonów słodkowodnych: 48 mg/l/72 h

Toksyczność dla organizmów wodnych:

NOEC dla morskich bezkręgowców wodnych: 32 mg/l/14 d

Toksyczność dla roślin lądowych:

NOEC dla roślin lądowych: 1080 mg/kg/21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny, dlatego wykazuje niską mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
<u>Wapno do odkwaszania i bielenia drzew</u>		
Data wydania: 11.07.2016	Aktualizacja: 09.08.2023	Strona/stron: 9/11

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu:

10 13 - Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów.

10 13 04 - Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie określono				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie określono				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie określono				
14.4. Grupa pakowania	Nie określono				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Należy unikać emisji pyłów podczas transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników na wapno oraz opakowań producenta.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie określono				

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 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. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późn. zm.

Wapno do odkwaszania i bielenia drzew

Data wydania: 11.07.2016

Aktualizacja: 09.08.2023

Strona/stron: 10/11

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 602).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.	
<u>Wapno do odkwaszania i bielenia drzew</u>		
Data wydania: 11.07.2016	Aktualizacja: 09.08.2023	Strona/stron: 11/11

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Średnie skuteczne stężenie.

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 - Działanie toksycznie na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 30 maja 2017 roku.

Informacje przekazane drogą elektroniczną.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 30 października 2019 roku (wydanie 2) dokonano w podsekcji 1.1, 1.2, 1.3, 2.3, 3.1, 4.1, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2.1, 9.2.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 15.2 oraz w sekcji 14, 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.