

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1
Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Nazwa substancji : wodorotlenek wapnia

Nr indeksowy ---

CAS 1305-62-0

WE 215-137-3

Nr rejestracyjny 01-2119475151-45-0000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wapno do bielenia pni drzew i krzewów o zwiększonej przyczepności i odporności na warunki atmosferyczne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H.U "DOLPOL"

Maria Radawska

ul. Krakowska 3/2

57-500 Bystrzyca Kłodzka

tel. 74 867 22 35

kom.605 513 643

1.4. Numer telefonu alarmowego

tel. 74 867 22 35 w godz. 8.00 – 17.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenia oczu, kategoria zagrożeń 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit.2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2

H315 - Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG

Substancja została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Xi DRAŻNIĄCY

R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Substancja została oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1
Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 2/11

Piktogramy:



GHS05



GHS07

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P261 Unikać wdychania pyłu/rozpylonej cieczy.

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

Reagowanie

P305 + 351 + 338 W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P302 + P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/Pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające

Zawiera wodorotlenek wapnia.

Wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Pył powstały z suchego produktu może podrażniać drogi oddechowe. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko rozwoju chorób płuc.

Po kontakcie suchego produktu z wodą, powstaje silnie alkaliczny roztwór. Silna alkaliczność może wywołać podrażnienia skóry i oczu. Szczególnie przy dłuższym kontakcie, wskutek alkaliczności może dojść do poważnych uszkodzeń skóry

2.3. Inne zagrożenia

REACH, artykuł 57 Wymieniona substancja nie znajduje się na liście substancji SVHC.

Produkt nie zawiera substancji wzbudzającej duże obawy.

Substancja nie spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 3/11

3.1. Substancje

Charakter chemiczny:

Nazwa substancji

wodorotlenek wapnia

Substancja

Identyfikator

Nr indeksowy ---

CAS 1305-62-0

WE 215-137-3

Nr rejestracyjny 01-2119475151-45-0000

Ca(OH)₂

% wag

90

Wzór chemiczny:

Wzór strukturalny:



Masa cząsteczkowa:

74,09 g/mol

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze z zanieczyszczonego pyłem obszaru.

Rozluźnić ciasną odzież, na przykład, kołnierzyk, krawat, pasek, lub pasek.

Zapewnić pomoc medyczną. Okryć kocem. Zapewnić spokój i ciepło.

Następstwa połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym.

Podać do wypicia 2-3 szklanki wody.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się.

Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.

Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe.

W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody przez 10 min..

Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki,

Założyć opaskę higieniczną chroniącą przed światłem.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Założyć opatrunek jałowy na oparzenia.

Jeżeli objawy nie przemijają, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie należy spodziewać się wystąpienia działań niepożądanych. Głównym zagrożeniem jest wystąpienie działania miejscowego (zmiana odczynu pH).

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 4/11

Produkt nie jest zapalny ani samozapalny.

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na palący się produkt.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.

Unikać wzbijania się pyłu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie dopuścić, aby woda i zanieczyszczenia po pożarze dostały się do ścieków lub cieków wodnych.

Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Unikać wdychania pyłów.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną,

rękawice ochronne z neoprenu,

szczelne okulary ochronne, oraz

w razie potrzeby ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jak najszybciej zebrać zrzuconą masę.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Unikać tworzenia się pyłów.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieków wodnych, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Unikać powstawania pyłów.

Jeżeli to możliwe, należy chronić przed wilgocią.

Małe ilości zbierać przy użyciu łopaty.

Większe ilości substancji zebrać mechanicznie lub za pomocą odkurzaczy przemysłowych do szczelnych zastępczych opakowań i przekazać do unieszkodliwienia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Unikać powstawania pyłów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 5/11

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Podczas stosowania produktu: nie jeść, nie pić i nie palić,

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać w suchym miejscu.

Chronić przed wilgocią.

Chronić przed kontaktem z kwasami, znaczącymi ilościami papieru, słomy oraz związków azotowych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Chronić przed nieautoryzowanym dostępem;

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odpadowa substancja może być wykorzystana rolniczo.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
wodorotlenek wapnia	Nr indeksowy --- CAS 1305-62-0 WE 215-137-3	2	--	--

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

Wodorotlenek wapnia

Pracownicy

Droga narażenia	Ostre skutki miejscowe	Ostre skutki układowe	Długotrwałe skutki miejscowe	Długotrwałe skutki układowe
doustne	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia
wdychanie	4 mg/m ³ Pył respirabilny	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m ³ Pył respirabilny	Nie zidentyfikowano zagrożenia
skórne	Nie spodziewa się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie spodziewa się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Konsumenci

Droga narażenia	Ostre skutki miejscowe	Ostre skutki układowe	Długotrwałe skutki miejscowe	Długotrwałe skutki układowe
doustne	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia	Nie spodziewa się narażenia
wdychanie	4 mg/m ³ Pył respirabilny	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m ³ Pył respirabilny	Nie zidentyfikowano zagrożenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 6/11

skórne

Nie spodziewa się
narażenia

Nie spodziewa się
narażenia

Nie spodziewa się
narażenia

Nie spodziewa się
narażenia

PNEC przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Przedział

Woda słodka

Woda morską

Osady słodkowodne

Osady morskie

Łańcuch pokarmowy

Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków

Gleba

Powietrze

Wartość PNEC

0,49 mg/l

0,32 mg/l

Brak danych

Brak danych

Nie ulega bioakumulacji

3,004 mg/l

1,080 mg/kg gleby s.m.

Nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapobiegać gromadzeniu się pyłów.

Wydajna wentylacja podczas pracy.

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy

Indywidualne środki ochrony,



Ochrona oczu lub twarzy

Nie nosić szkielek kontaktowych.

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie o szerokim kącie widzenia zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice ochronne: kauczuk nitrylowy zgodnie z normą PN-EN:374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych różnych u różnych producentów.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia pyłami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem P2.

Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 7/11

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Proszek w postaci mączki.
Barwa:	Biała (z odcieniem szarym lub beżowym)
Zapach:	Bez zaoachu.
pH:	12,4 /20 °C.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	>450 °C.
Temperatura sublimacji:	ok. 2850°C.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu);	Nie palny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy.
Prężność par:	Nie dotyczy.
Gęstość par:	Nie dotyczy.
Gęstość względna:	2,24 g/cm ³ .
Rozpuszczalność:	Woda: 1 844,9 mg/l //20 °C.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu:	Po podgrzaniu do temperatury powyżej 580°C., wodorotlenek wapnia ulega rozpadowi i tworzy tlenek wapnia (CaO) i wodę (H ₂ O).
Lepkość:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
9.2. Inne informacje	
Gęstość nasypowa:	200 - 800kg/m ³ /20 °C.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W środowisku wodnym wodorotlenek sodu ulega rozpadowi, podczas którego powstają kationy wapnia i aniony grupy wodorotlenowej (w przypadku, gdy znajduje się poniżej progu rozpuszczalności w wodzie).

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wchodzenie w reakcję egzotermiczną z kwasami.

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

Tlenek wapnia reaguje z wodą – podczas reakcji tworzy się ciepło. Może stanowić zagrożenie dla materiałów palnych.

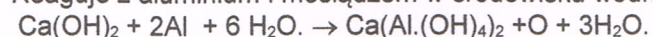
10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów z wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami tworząc sole.

Reaguje z aluminium i mosiądzem w środowisku wodnym, w wyniku czego powstaje wodor.



10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 8/11

Wodorotlenek wapnia wchodzi w reakcję z ditlenkiem węgla i tworzy węglan wapnia, powszechnie występujący w środowisku naturalnym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancje

Toksyczność ostra;

LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg m.c. (OECD 425)

LD50 (skóra, królik) > 2500 mg/kg m.c. (OECD 402)

LD50 (wdychanie): brak danych

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

Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie dotyczy.

Rakotwórczość

Nie dotyczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie dotyczy.

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.

Nie dotyczy.

Drogi narażenia: Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Wodorotlenek wapnia

dla ryb:

LC50 (ryby słodkowodne): 50,6 mg / l /96 godz.

LC50 (ryby morskie): 457 mg / l /96 godz.

dla bezkręgowców wodnych

EC50 (bezkęgowce słodkowodne) 49,1 mg / l /48 godz.

EC50 (bezkęgowce morskie) 158 mg / l /96 godz.

dla glonów:

EC50 (glony słodkowodne) 184,57 mg / l /72 godz.

NOEC ((glony słodkowodne) 48 mg/l /72 godz

dla bakterii:

w wysokich stężeniach, poprzez wzrost pH, produkt stosowany jest do dezynfekcji szlamów wodnych.

dla dafni:

NOEC (bezkęgowce morskie) 32 mg/l /14dni

dla organizmów w glebie:

EC10 / LC10 lub NOEC: 2000 mg/kg gleby s.m. (makroorganizmy)

EC10 / LC10 lub NOEC: 12000 mg/kg gleby s.m.(mikroorganizmy)

dla roślin łąkowych:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 9/11

NOEC (rośliny lądowe) 1080mg/kg /21 dni

Inne działanie:

Wpływ ostry na pH. Substancje można stosować do korygowania odczynu wody, lecz przekroczenie dawki 1 g/l może być szkodliwe dla środowiska wodnego, w wyniku rozcieńczenia i nasycenia ditlenkiem węgla obserwuje się zmniejszenie wartości pH na < 12.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Wodorotlenek wapnia jest trudno rozpuszczalny. Nie rozprzestrzenia się

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Nie składować z odpadkami komunalnymi.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
Nalepka ostrzegawcza	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006 r. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 10/11

substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4)

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- 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) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r;



WAPNO DO BIELENIA PNI DRZEW I KRZEWÓW

Wydanie 1

Data wydania: 04.07.2013

Data aktualizacji: 23.10.2014

Strona/stron 11/11

powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (58) 305-37-46,

www.ekos.gda.pl e-mail.ekos@ekos.gda.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

Wersja 1