

Data opracowania: 15/03/2024

Wersja 1.0

NASZE WAPNO GRANULOWANE

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów, rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz rozporządzenia (WE) nr 453/2010.

ROZDZIAŁ 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	Węglan Wapnia
Synonimy	Kreda, mielony węglan wapnia
Nazwa handlowa	Nasze Wapno Granulowane
Nazwa Chemiczna – wzór chemiczny	Węglan wapnia CaCO ₃ Nr CA 1317 65-3
Nr EINECS	215-279-6
Masa cząsteczkowa	100,09 g/mol
Nr rejestracyjny REACH	Substancja wyłączona z rejestracji. Zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH)

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

- Produkcja wyrobów chemicznych
- Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo
- Ochrona środowiska
- Dodatki do żywności/ pasz
- Produkcja artykułów spożywczych
- Brak odradzanych zastosowań

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

- Firma Agrii Polska sp z o o
- Adres ul. Obornicka 233, 60-650 Poznań
- Nr telefonu 48 61 670 88 88
- Adres email osoby odpowiedzialnej : bok@agrii.pl

1.4 Nr telefonu alarmowego

- Numer telefonu alarmowego 112
- Numer telefonu alarmowego (Firma) +48343186847

ROZDZIAŁ 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia – nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008
- Hasło ostrzegawcze – nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia - jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008
- Zwroty wskazujące środki ostrożności - jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008

2.2.2 Zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG i poprawkami

Wskazanie zagrożeń – ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

Zwrot R – substancja nie jest niebezpieczna
Zwrot S – substancja nie jest niebezpieczna

2.2.3 Inne zagrożenia

Nie zaobserwowano innych zagrożeń

ROZDZIAŁ 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIACH

Substancje

Nazwa Chemiczna – węglan wapnia Nr CAS – 1317-65-3

Nr WE – 215-279-6

Stopień czystości – Brak domieszek, które wymagałyby klasyfikacji i oznaczenia

ROZDZIAŁ 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne – w przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie – przenieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- Kontakt przez skórę – należy delikatnie i dokładnie oczyścić zanieczyszczoną powierzchnię ciała w celu usunięcia wszelkich pozostałości produktu. Należy umyć natychmiast po kontakcie ze skórą

dużą ilością wody. Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

- Kontakt z oczami – w przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Płukać starannie również pod powiekami.
- Połknięcie – natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia. Jeżeli objawy utrzymują się wezwać lekarza. Nie prowokować wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane żadne skutki opóźnione.

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

Należy przestrzegać zalecenia z rozdziału 4.1

ROZDZIAŁ 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Postępowanie w przypadku pożaru

- Odpowiednie środki gaśnicze – produkt nie pali się. Używać gaśnic proszkowych, pianowych lub CO₂ do gaszenia pożaru w okolicach składowania.
- Niewłaściwe środki gaśnicze – żaden

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ogrzewany do temp. Powyżej 600C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem ciepła. W związku z powyższym może wystąpić ryzyko zapalenia materiałów łatwopalnych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

ROZDZIAŁ 6. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

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

6.1.1 Porady dla osób należących 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 – należy stosować środki ochrony osobistej. Należy unikać wdychania pyłów – należy zapewnić stosowanie odpowiednich systemów wentylacyjnych lub też odpowiedniego sprzętu ochronnego dla dróg oddechowych. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej

6.1.2 Porada dla osób udzielających pomocy Zobacz rozdział 6.1.1

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Używać ssawki próżniowej lub zmiatać do worków. Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Czyścić podłogi i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody. Trzymać z dala od kwasów.

ROZDZIAŁ 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochrony

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Utrzymywać minimalny poziom zapylenia. Ograniczyć do minimum powstawanie pyłu. Wskazane jest aby systemy transportujące miały system zamknięty. W przypadku obchodzenia się z workami powinny być stosowane zwykłe środki ostrożności na wypadek ryzyka podane ogólnie w Dyrektywie Rady (Europy) 90/269/EEC. Nie wdychać oparów/pyłu.

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

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 pyłów, 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie luzem powinno odbywać się w specjalnie do tego celu przeznaczonych silosach. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać w pobliżu kwasów. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać szczelnie zamknięty.

ROZDZIAŁ 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego
- Nazwa Chemiczna – węglan wapnia
- Postać – najwyższe dopuszczalne stężenie – pył
- Wartość stężenia granicznego – 10 mg/m³

Podstawa prawna – Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)
Pochodny niepowodujący efektów poziom

Pracownicy

- Nazwa Chemiczna – Węglan wapnia
- Droga narażenia – Doustnie, Wdychanie, Skórnice
- Ostre skutki miejscowe – Doustnie - nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Ostre skutki układowe – Doustnie – nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Długotrwałe skutki miejscowe - Doustnie – nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Długotrwałe skutki układowe - Doustnie – nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – 10 mg/m³, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia

Konsumenci

- Nazwa Chemiczna – Węglan Wapnia
- Droga narażenia – Doustnie, Wdychanie, Skórnice
- Ostre skutki miejscowe – Doustnie - nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Ostre skutki układowe – Doustnie – 6,1 mg/kg masy ciała/dzień, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Długotrwałe skutki miejscowe - Doustnie – nie spodziewa się narażenia, Wdychanie – nie zidentyfikowano zagrożenia, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Długotrwałe skutki układowe - Doustnie – 6,1 mg/kg masy ciała/dzień, Wdychanie – 10 mg/m³, Skórnice – nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

- Nazwa Chemiczna – Węglan Wapnia
- Woda słodka, Osad wody słodkiej, Woda morska, Osad morski, Łączuch pokarmowy, Gleba, Powietrze – nie zidentyfikowano zagrożenia
- Mikroorganizmy w oczyszczalniach ścieków – 100 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

W celu zapobiegania przypadkowej ekspozycji należy zapobiegać gromadzeniu się pyłów. Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy stosować okulary ochronne (maski, gogle) chyba że ze względu na specyfikę zastosowania można całkowicie wykluczyć ryzyko kontaktu z oczami. Ponadto należy stosować odpowiednią maskę ochronną na twarz oraz ubranie i buty ochronne.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

W przypadku nie stosowania odpowiedniego wyposażenia ochronnego wskazane jest, aby systemy transportujące miały obieg zamknięty będą miały zainstalowaną odpowiednią wentylację w celu utrzymania pyłu w powietrzu atmosferycznym poniżej NDS.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

8.2.2.1 Ochrona oczu lub twarzy

Muszą być stosowane gogle chemoodporne. Nie nosić szkieł kontaktowych. W przypadku pyłów wkładać szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi. Zalecane jest posiadanie kieszonkowego zestawu do przemywania oczu.

8.2.2.2 Ochrona skóry

Stosować zatwierdzone, impregnowane nitylem rękawice posiadające znak CE. 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 pyły.

8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych przed cząstkami w zależności od poziomu ryzyka.

8.2.2.4 Zagrożenia termiczne

Substancja nie stanowi zagrożenia pożarowego, zatem nie wymaga się specjalnych rozwiązań w tym zakresie.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Przed wypuszczeniem do atmosfery należy zainstalować filtry w instalacji wentylacyjnej.

ROZDZIAŁ 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd – barwa: biały, białawy, beżowy; Postać: kamyk lub żwir, granulki, proszek, ciało stałe
- Zapach – bez zapachu
- Próg zapachu – nie dotyczy
- Ph – 8-9; >20 mg/l; 25C
- Temperatura topnienia – $T > 600C$: $CaO + CO_2$
- Temperatura wrzenia – nie dotyczy
- Temperatura zapłonu – nie dotyczy
- Szybkość parowania – nie dotyczy
- Palność – Substancja jest niepalna i hamuje rozprzestrzenianie się ognia. Produkt reaguje z wodą z wydzielaniem ciepła. W związku z powyższym może wystąpić ryzyko zapalenia materiałów łatwopalnych.
- Właściwości wybuchowe – Nie jest substancją wybuchową
- Gęstość par – nie dotyczy
- Gęstość – 2,710 – 2,940 g/cm³; 20C
- Rozpuszczalność w wodzie – 16,6 mg/l; 20C; Wytyczne OECD 105 w sprawie prób
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu – ogrzewany do temp. Powyżej 600C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia CaO i dwutlenek węgla CaO₂
- Lepkość kinematyczna – nie dotyczy
- Właściwości utleniające – Brak właściwości utleniających

9.2 Inne informacje

Gęstość nasypowa – 900 – 1500 kg/m³; 20C

ROZDZIAŁ 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania i zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność Chemiczna

Egzotermiczna reakcja z kwasami

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt reaguje egzotermicznie z kwasami.

10.4 Warunki których należy unikać

Ogrzewany do temp. Powyżej 600C węglan wapnia rozkłada się na tlenek wapnia CaO i dwutlenek węgla CO₂. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzielaniem ciepła. W związku z powyższym może wystąpić ryzyko zapalenia materiałów łatwopalnych.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkłada się w reakcji z silnymi kwasami.

ROZDZIAŁ 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- **Toksyczność ostra**

Po przyjęciu doustnym LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 420, szczury)

Przezskórnice LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 402, króliki)

Wziewnie LC50 (4 h) > 3 mg/l powietrza (OECD 403, szczury)

Substancja ma niski rząd ostrej toksyczności poprzez drogi oddechowe, narażenie drogą skórą i po przyjęciu doustnym .

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
(króliki), OECD 404 - niedrażniący.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
(króliki), OECD 405 - niedrażniący.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Nie powoduje podrażnienia skóry
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych
- **Rakotwórczość**

Wapń (podawany jako mleczan wapnia) nie wykazuje działania kancerogennego (wyniki badań doświadczalnych na szczurach).

Wpływ produktu na zmianę pH nie można wiązać z aktywnością kancerogenną.

Dane epidemiologiczne u ludzi potwierdzają brak działania kancerogennego tlenku wapnia.

Nieuzasadniona klasyfikacja w odniesieniu do kancerogenności.

- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Wapń (podawany jako węglan wapnia) nie jest szkodliwy dla układu rozrodczego (wyniki badań doświadczalnych na myszach).

Wpływ na odczyn pH nie wiąże się z zagrożeniem dla układu rozrodczego.

Dane epidemiologiczne u ludzi potwierdzają brak toksyczności tego produktu dla układu rozrodczego. Zarówno w badaniach na modelu zwierzęcym jak i ludzkim przeprowadzonych z różnymi solami wapnia nie zaobserwowano wpływu na rozrodczość. Zobacz również Komitet Naukowy ds. Żywności (rozdział 16.6). Produkt nie jest szkodliwy dla układu rozrodczego i rozwoju.

Klasyfikacja toksyczności dla układu rozrodczego według rozporządzenia (WE) 1272/2008 nie jest wymagana.

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** Nie są znane

zagrożenia drogą oddechową

ROZDZIAŁ 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

12.1.1 Toksyczność dla ryb *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy); LC50 >100% v/v; 96 h; Wytyczne OECD 203 w sprawie prób; Przekracza maksymalną rozpuszczalności substancji.

12.1.2 Toksyczność dla bezkręgowców wodnych

brak dostępnych danych

12.1.3 Toksyczność chroniczna dla roślin wodnych

Desmodesmus subspicatus (algi zielone); EC50; 72 h; > 14 mg/l; Wytyczne OECD 201 w sprawie prób; Przekracza maksymalną

rozpuszczalności substancji.

12.1.4 Toksyczność dla mikroorganizmów / Toksyczność dla bakterii

czynny osad; EC50; 3 h; > 1.000 mg/l; Wytyczne OECD 208 w sprawie prób; Nietoksyczny

12.1.5 Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Daphnia magna (rozwiłtka); LC50 >100% v/v; 48 h;

Wytyczne OECD 202 w sprawie prób; Przekracza maksymalną rozpuszczalności substancji.

12.1.6 Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

Mikroorganizmy żyjące w glebie; EC50; 28 d;

Wytyczne OECD 216 w sprawie prób; Nietoksyczny

Eisenia fetida (dżdżownice); LC50; 14 d; Wytyczne OECD 207 w sprawie prób; Nie wykazano silnej toksyczności

12.1.7 Ekotoksyczność dla roślin lądowych

Avena sativa (owies); EC50; 21 d; Wytyczne OECD 208 w sprawie prób; Nie wykazano silnej toksyczności

12.1.8 Inne działanie

Węglan wapnia jest powszechnym, trudno rozpuszczalnym minerałem naturalnym, który występuje we wszystkich wodach powierzchniowych (jeziora, rzeki).

12.1.9 Inne informacje

Żadne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.4 Mobilność w glebie

Węglan wapnia jest trudno rozpuszczalny i wykazuje niską mobilność w większości ziem

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

ROZDZIAŁ 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami w tym zakresie. Przetwarzanie, wykorzystywanie lub zanieczyszczenie tym produktem może mieć wpływ na sposób przetwarzania odpadów. Utylizacja pojemników oraz niewykorzystanej zawartości musi przebiegać zgodnie z prawodawstwem danego państwa członkowskiego. Zużyte opakowania przeznaczone są wyłącznie do pakowania niniejszego produktu; nie należy ich wykorzystywać do innych celów.

ROZDZIAŁ 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna w transporcie (ADR (Drogowy), RID (Kolejowy), IMDG / GGVSea (Morski)).

14.1 Numer UN (numer ONZ)

nie objęty przepisami

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie objęty przepisami

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie objęty przepisami

14.4 Grupa opakowaniowa

nie objęty przepisami

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Żaden

Nie należy dopuszczać do tego, aby podczas transportu uwalniał się pył; należy przewozić w hermetycznych pojemnikach do przewożenia proszków lub w zamkniętych ciężarówkach/z planeką do przewożenia żwiru.

14.6 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie objęty przepisami

ROZDZIAŁ 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Autoryzacje - Nie wymagane
- Ograniczenia w stosowaniu - Żadne
- Inne przepisy (Unia Europejska) - Produkt nie klasyfikuje się jako substancja SEVESO, produkt nie niszczy powłoki ozonowej ani nie jest trwałym zanieczyszczeniem organicznym.

Informacje o przepisach krajowych

- - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz. 322)
- – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws REACH
- – Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 ws klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- – Rozporządzenie 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. 2002 nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami)
- – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami)
- – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
- – Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. 2010 nr 125 poz. 851) (PL)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja jest wyłączona z rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).

ROZDZIAŁ 16. INNE INFORMACJE

Dane niniejszym przedstawione opierają się na naszej najnowszej wiedzy, jednakże nie należy ich traktować jako gwarancji jakichkolwiek cech produktu, a także nie stanowią one żadnego zobowiązania umownego.

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

16.2 Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

16.3 Zwrot(y) R

Substancja nie niebezpieczna.

16.4 Zwrot(y) S

Substancja nie niebezpieczna.

16.5 Skróty

AF: współczynnik oceny

BCF: współczynnik biokoncentracji

DMEL: pochodny poziom powodujący minimalne zmiany DNEL:

pochodny poziom nie powodujący zmian

EC50: stężenie

efektywne LC50:

stężenie śmiertelne

LD50: dawka śmiertelna

NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NOEC: brak

widocznego efektu kumulacji

NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian OEL:

dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

PBT: trwała, podlegająca bioakumulacji, substancja szkodliwa PEC:

przewidywane stężenie w środowisku
PNEC: przewidywane stężenie braku efektów
SDS: karta charakterystyki
STEL: granice narażenia krótkotrwałego TWA:
czasowa średnia ważona
vPvB: bardzo trwała, ulegająca znacznej bioakumulacji substancja chemiczna

16.6 Odnosnik literaturowy

The European Calcium Carbonate Association
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] Karta Charakterystyki przygotowana zgodnie z:
Załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) Materiały źródłowe:

1. Dyrektywa Rady 90/269/EWG
2. Booklet L64 - Safety Signs and Signals. The Health and Safety (Safety Signs and Signals) Regulations 1996 - Guidance on Regulations (HSE) - ISBN 978 0 7176 6359 0
3. <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
4. The Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA)

16.7 Dodatki, usunięcia, przeglądy

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Zastrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) została sporządzona zgodnie z postanowieniami rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006; artykuł 31 i załącznika II), ze zmianami. Zawartość niniejszej karty należy traktować jako wytyczne odpowiedniego obchodzenia się z materiałem. Do obowiązków osoby otrzymującej niniejszą kartę należy zapewnienie, aby informacje w niej zawarte zostały odpowiednio odczytane i zrozumiane przez personel, który będzie wykorzystywał, przynosił, utylizował lub w inny sposób miał kontakt z produktem. Informacje oraz instrukcje zawarte w niniejszej karcie opierają się na najnowszej wiedzy dostępnej w dniu wystawienia karty. Nie należy jej jednak traktować jako jakiegokolwiek gwarancji działania, przydatności do danego zastosowania lub jakiegokolwiek innego zobowiązania umownego. Niniejsza wersja karty zastępuje wszelkie jej poprzednie wersje.

Koniec karty charakterystyki