

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 1 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

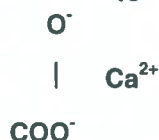
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa substancji: Węglan wapnia
CAS: 471-34-1
EINECS: 207-439-9
Synonimy: Wapień, kamień wapienny, kruszywo, mączka wapienna, kreda, kreda pastewna, nawóz węglanowy

Nazwa chemiczna i wzór cząsteczki: węglan wapnia – CaCO₃



Nazwa handlowa: kamień wapienny
kruszywa wapienne takie jak:

- kruszywa do drogownictwa: drobne, grube i o ciągłym uziarnieniu oraz wypełniacz dodany
- kruszywa do betonu: drobne, grube i o ciągłym uziarnieniu
- kruszywa do mieszanek na podbudowę wykonaną metodą stabilizacji mechanicznej: 0/31,5 mm, 0/63 mm

kamień do robót hydrotechnicznych
kreda techniczna
kreda pastewna
mączka wapienna: drobnoziarnista, gruboziarnista oraz super gruba
wapno nawozowe odmiana 04

Masa cząsteczkowa: 100,09 g/mol

Numer rejestracji pełnej: substancja zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem nr V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)

Numer rejestrowy Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami: BDO 000008731

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 2 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

Zastosowania odradzane: zastosowania nie wymienione powyżej są zastosowaniami odradzonymi.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa:	TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna
Adres siedziby firmy:	Sitkówka 24, 26-052 Nowiny
Adres zakładu produkcyjnego:	Zakład Sitkówka, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny
Numer telefonu:	41 34 69 130
Numer faksu:	41 34 69 139
Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki :	reach@trzuskawica.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski Numer Alarmowy:	112
Całodobowy telefon Trzuskawica S.A.:	41 34 69 263

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

2.2 Elementy oznakowania

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

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla PBT lub vPvB substancji.

Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń, oprócz pylenia.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 3 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje****Główny składnik**

Nazwa: Węglan wapnia

CAS: 471-34-1

EINECS: 207-439-9

Typowe stężenie: 98,23%

Zakres stężeń: 92 - 99%

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

Zanieczyszczenia

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Porady ogólne:**

Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm. W przypadku narażenia (z wyjątkiem drobnych przypadków) zasięgnąć porady lekarza, pokazać opakowanie produktu.

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

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 4 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Węglan wapnia nie działa toksycznie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna. Nie stwierdzono efektów opóźnionego działania.

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

Postępuj zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze

Niepalne ciało stałe, zawierające również proszek i pył. Nie podtrzymuje palenia. W przypadku pożaru w otoczeniu można stosować dowolne środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie zidentyfikowano.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia (patrz sekcja 8). Utrzymuj poziom pyłu w

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 5 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

stanie minimalnym. W przypadkach dużego zapylenia zakaz przebywania dla osób nie posiadających środków ochrony osobistej. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu (patrz sekcja 8).

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Rozsypany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka przy pomocy odkurzaczy przemysłowych lub narzędzi ręcznych (patrz sekcja 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu bardziej szczegółowych informacji należy zapoznać się z sekcjami 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Środki ochronne

Utrzymywać poziom pyłu w stanie minimalnym. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową (odpylacze w punktach załadunkowych). Punkty załadunkowe oraz przenośniki powinny być obudowane i odpylane w celu minimalizowania emisji pyłu. Podczas przenoszenia opakowań należy stosować zwykłe środki ostrożności w związku z ryzykiem opisanym w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 6 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313). Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu substancji z oczami i skórą, unikać wdychania pyłu. Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać odzież. Nie należy nosić zanieczyszczonego ubrania w domu.

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

Magazynować na wydzielonych składowiskach lub w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed możliwością zanieczyszczenia. Każde miejsce magazynowania powinno być oznakowane w celu umożliwienia identyfikacji składowanej substancji.

Każdy zbiornik, w którym przechowywana jest substancja powinien być wyposażony w odpylacz o odpowiedniej skuteczności, a pomieszczenie w wentylację ogólną lub miejscową.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma osobnych zaleceń dotyczących szczególnych zastosowań substancji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL:

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

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 7 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

Droga narażenia	Konsumenty			
	Ostre, miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe, miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spożycie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg/kg masy ciała/dzień	Nie zidentyfikowano zagrożenia	6,1 mg/kg masy ciała/dzień
Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	10 mg / m ³
Kontakt ze skórą	Nie zidentyfikowano zagrożenia			

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
Woda słodka	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Osady słodkowodne	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Woda morską	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Osady morskie	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Produkty spożywcze (bioakumulacja)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków	100 mg / L	NOEC; AF=10
Gleba (rolnictwo)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia	

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.17.1348) dla węglanu wapnia najwyższe dopuszczalne stężenie dla frakcji wdychalnej to:

$$\text{NDS} - 10 \text{ mg/m}^3$$

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

8.2 Kontrola narażenia

Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia.

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

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie MZ z dn. 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33 z 2011 r. poz. 166).
- Badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia wykonuje się metodami określonymi w Polskich Normach, a w razie braku takich norm – metodami zalecanymi przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy.

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

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku użytkowania powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych wartościach granicznych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

8.2.2.1 Ochrona oczu/twarzy

W przypadku proszków stosować okulary ochronne typu gogle, przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu.

8.2.2.2 Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne z bawełny, ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu a jeśli to konieczne stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy i nadgarstków.

8.2.2.3 Ochrona dróg oddechowych

Wskazana wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W zależności od oczekiwanego poziomu narażenia nosić w przypadku bardzo drobnych frakcji jednorazowe maski bez zaworu.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2

strona 9 z 17

indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

8.2.2.4 Zagrożenia termiczne

Substancja nie stanowi zagrożenia termicznego, a tym samym szczególna uwaga nie jest wymagana.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na substancję. Minimalizować rozsypywanie.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	jasnoszare ciało stałe o różnych wymiarach: bryły lub drobny proszek
Zapach :	bez zapachu
Próg zapachu:	nie dotyczy
pH:	9,2 w temperaturze 25 °C
Temperatura topnienia:	> 450 °C (temperatura rozkładu - 825°C)
Temperatura wrzenia :	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Szybkość parowania:	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Palność:	niepalny
Granice wybuchowości:	nie wybuchowy (pozbawiony jakichkolwiek struktur chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi)
Ciśnienie par:	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość względna:	2,711 g/cm ³ w temperaturze 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	16,6 mg/dm ³ w temperaturze 20 °C
Współczynnik podziału:	nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy - brak odpowiedniej temperatury samozapłonu poniżej 400 °C
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Lepkość:	nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Właściwości wybuchowe:	niewybuchowy (pozbawiony jakichkolwiek struktur chemicznych związanych z właściwościami wybuchowymi)
Właściwości utleniające :	nie ma właściwości utleniających (oparte na strukturze chemicznej, substancja nie zawiera nadwyżki tlenu lub jakiegokolwiek grupy strukturalnej mającej tendencję do reagowania egzotermicznie z materiałem palnym)

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 10 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

9.2 Inne informacje

Temperatura rozkładu	825°C
Ciężar nasypowy	0,7 - 1,4 Mg/m ³ w temperaturze 20 °C (w zależności od uziarnienia)
Własności elektrostatyczne	substancja nie generuje ładunków elektrostatycznych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

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

Podgrzany powyżej 825°C węgiel wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i ditlenek węgla:



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

Węgiel wapnia wykazuje dobrą rozpuszczalność w roztworach chlorku amonowego.



10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Ograniczyć ekspozycje na działanie powietrza.

10.5 Materiały niezgodne

Nie ma.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktem rozpadu węgla wapnia jest tlenek wapnia, który jest zaklasyfikowany jako substancja drażniąca drogi oddechowe i skórę oraz powoduje poważne uszkodzenie oczu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nieujęta w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych. Brak danych o dawkach śmiertelnych i toksycznych dla ludzi. Nie zanotowano przypadków zatrucia ostrego lub przewlekłego.

a. Toksyczność ostra

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

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

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

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

b. Działanie żrące/drażniące na skórę

Węglan wapnia nie działa żrąco/drażniąco na skórę (metoda OECD 404, królik). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

c. Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Węglan wapnia nie powoduje poważnego uszkodzenia oczu ani nie działa drażniąco na oczy (metoda OECD 405, królik). Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

d. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Węglan wapnia nie działa uczulająco na drogi oddechowe czy skórę (metoda OECD 429, mysz).

Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

e. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f. Rakotwórczość

Wapń (podawany jako Ca-mleczan) nie jest rakotwórczy (wynik eksperymentu, szczur).

Przy zmianach pH węglanu wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego. Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

g. Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia toksyczności reprodukcyjnej.

Zarówno w badaniach na zwierzętach i badaniach klinicznych na ludziach stosując różne sole wapniowe nie zostały wykryte żadne reprodukcyjne lub rozwojowe defekty. Zobacz także Scientific Committee on Food (art. 16.6). Tak więc, węglan wapnia nie jest toksyczny dla rozrodczości i / lub rozwoju.

Klasyfikacja pod względem szkodliwego działania na rozrodczość zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest wymagana.

h. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Węglan wapnia nie działa toksycznie na narządy docelowe. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

i. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górne poziomy spożycia (UL) dla dorosłych) ustalona przez Scientific Committee on Food (SCF), jest UL = 2500 mg / d, co odpowiada 36 mg / kg mc / d (70

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 12 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

kg osobę) wapnia.

Toksyczność CaCO_3 przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę.

Toksyczność CaCO_3 przez drogi oddechowe: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) dla węgla wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia to tylko w przypadku bardzo drobnych frakcji: NDS - 10mg/m^3 .

Dlatego klasyfikacja węgla wapnia pod względem toksyczności przy długoterminowym narażeniu nie jest wymagana.

j. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane dane, które potwierdzałyby możliwość zagrożenia. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego zagrożenia.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

12.1.1 Ostra/Przewlekła toksyczność dla ryb:

LC_{50} (96h) dla *Oncorhynchus mykiss* > 100% v/v roztworu nasyconego badanego materiału (metoda OECD 203). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.2 Ostra/Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

LC_{50} (48h) dla *Daphnia magna* > 100% v/v roztworu nasyconego badanego materiału (metoda OECD 202). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.3 Ostra/Przewlekła toksyczność dla roślin wodnych:

EC_{50} (72h) dla *Desmodesmus subspicatus* > 14 mg/l; NOEC: 14 mg/l (metoda OECD 201). Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.4 Toksyczność dla mikroorganizmów np bakterii:

EC_{50} (3h) > 1000 mg/l; NOEC: 1000 mg/l (metoda OECD 209). Przy wysokim stężeniu, poprzez wzrost pH, węgiel wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych. Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.5 Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych:

Brak danych stwierdzających toksyczność.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 13 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

12.1.6 Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi:

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

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

Brak danych stwierdzających toksyczność.

12.1.7 Toksyczność dla roślin lądowych:

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

12.1.8 Ogólny wpływ

Nieznaczna zmiana pH, produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.4 Mobilność w glebie

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT and vPvB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano żadnych innych szkodliwych skutków działania.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 14 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne. Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.18.992). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości substancji można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako nawóz po uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Używany do pakowania pojemnik służy jedynie do pakowania tego produktu, nie może być ponownie wykorzystywany do innych celów. Zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu. Przetwarzanie, wykorzystywanie lub zanieczyszczenie tego produktu może zmienić możliwości gospodarowania odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Niesklasyfikowany

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Niesklasyfikowany

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niesklasyfikowany

14.4 Grupa pakowania

Niesklasyfikowany

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie ma

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy unikać emisji pyłów podczas transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników na produkt.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 15 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

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

Niesklasyfikowany

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Węglan wapnia jest zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z załącznikiem nr V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i w związku z powyższym nie wymaga oznakowania.

Zezwolenia : nie wymagane

Ograniczenia w użytkowaniu: brak

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

Krajowe przepisy prawne:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.18.992) - patrz sekcja 13
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.17.1348) - patrz sekcja 8
- Rozporządzenie MZ z dn. 2.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) - patrz sekcja 8
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313) – patrz sekcja 7

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla węglanu wapnia w związku z tym, że nie jest sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 16 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

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

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak

16.2 Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak

16.3 Skróty

DNEL: wyznaczona dawka/stężenie niewywołująca szkodliwych skutków

EC₅₀: średnie stężenie skuteczne

LC₅₀: średnie stężenie śmiertelne

LD₅₀: średnia dawka śmiertelna

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

OEL: dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

PBT: substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL: wartość graniczna narażenia krótkotrwałego

TWA: średnia ważona czasu

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

16.4 Istotne zmiany w stosunku do poprzedniego wydania

Zaktualizowano następujące sekcje Karty Charakterystyki: 1, 8, 13,15 i 16.

Zastrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o następujące przepisy prawne: rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami), rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenie (WE) nr 2015/830 (ze sprostowaniem). Jej treść stanowi wytyczne dla odpowiednich środków ostrożności podczas obchodzenia się z materiałem. Odbiorcy tej karty charakterystyki muszą upewnić się, że wszystkie osoby, które mogą stosować, posługiwać się, usuwać lub w jakikolwiek inny sposób wejść w kontakt z produktem, przeczytają i zrozumieją informacje w niej zawarte. Informacje i instrukcje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na obecnym stanie wiedzy naukowej i technicznej, zgodnie z datą wydania karty, ale nie stanowią one gwarancji konkretnych cech produktu i nie stanowią podstawy do zawierania prawomocnych umów.

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2015/830

wydanie: 8.2
strona 17 z 17
indeks: KCH/5

Data sporządzenia: 30 maja 2007
Data aktualizacji: 25 czerwca 2018

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

TRZUSKAWICA Spółka Akcyjna, Sitkówka 24, 26-052 Nowiny

tel: 41 346 92 09, fax: 41 346 91 39

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

Niniejsza wersja karty charakterystyki zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

Opracował: mgr inż. Elżbieta Korzeniewska

ZATWIERDZIŁ:

Prezes Zarządu
Janusz Miłuch

Koniec karty charakterystyki