



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 1 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Sekcja 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Tlenek wapnia
Numer CAS 1305-78-8
Numer EINCES 215-138-9
Klasyfikacja wyrobów KRŚ 2015 – 23.52.10. 0
Klasyfikacja wyrobów CN 2021 – 2522.10.00

Synonimy nazwy: wapno palone, wapno palone w bryłach, wapno palone kruszone, wapno palone segregowane, wapno palone wysokoreaktywne, wapno lekko palone, wapno średnio palone, wapno tlenkowe, wapno palone o granulacji x-y mm, wapno budowlane

Nazwa chemiczna i wzór cząsteczki: tlenek wapnia CaO; CaO
Nazwa handlowa: wapno palone w bryłach
wapno palone segregowane
wapno palone o granulacji x-y mm
wapno kruszone lekko palone
wapno kruszone ostro palone
wapno kruszone średnio palone
wapno palone wysokoreaktywne
wapno budowlane EN 459-1 CL-90Q
Masa cząsteczkowa : 56,08g/mol

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119475325-36-0187 z dnia 30.11.2010 r.

1.2. Istotne zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

W przemyśle hutniczym do oczyszczania (odsarczania) surówki metali jako topnik , w przemyśle celulozowo- papierniczym do oczyszczania miazgi celulozowej, w przemyśle materiałów budowlanych do produkcji betonu komórkowego, w oczyszczalniach ścieków do higienizacji odpadów, w ochronie środowiska jako neutralizator i regulator pH, w przemyśle chemicznym jako katalizator, w rolnictwie regulator kwasowości gleby. Produkcja wyrobów spożywczych jako czynnik grzewczy. Wszystkie zastosowania podano w załącznikach do karty charakterystyki. Zastosowania odradzane: zastosowania nie wymienione w tabeli 1 w załączniku do niniejszej karty charakterystyki są zastosowaniami odradzonymi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: Centrum Wypału Wapna Częstocice Sp z o.o.
Adres siedziby: ul. Świętokrzyska 27
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Adres zakładu: ul. Świętokrzyska 27
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 2 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Telefon: 41 / 248 00 30

Adres email: osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: z.cyran@cw24.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy

Europejski Numer Alarmowy: **112**

Całodobowy telefon producenta : **667 430 206 lub 41 / 248 00 30 (od 7⁰⁰ do 15⁰⁰)**

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Tlenku wapnia

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :drogi oddechowe: STOT SE 3

Działanie drażniące na skórę: Skin Irritation 2

Poważne uszkodzenie oczu: Eye Damage 1

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - działa drażniąco na skórę

H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 - chronić przed dziećmi

P261 - unikać wdychania pyłu

P280 - stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu i twarzy

P302+P352 - w przypadku dostania się na skórę umyć dużą ilością wody

P304+P340 - w przypadku dostania się do górnych 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 dużą ilością wody przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P310 - natychmiast skontaktować się z lekarzem



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 3 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla PBT lub vPvB substancji. Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń.

Sekcja 3 Skład /informacja o składnikach

3.1. Substancje

Główny składnik

Nazwa : tlenek wapnia

CAS: 1305-78-8

EINECS(WE): 215-138-9

Typowe stężenie 92,23%

Zakres stężeń : 88-99%

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 127/2008:

Działanie drażniące na skórę: Skin Irritation 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

droga narażenia: drogi oddechowe: STOT SE 3

Poważne uszkodzenie oczu: Eye Damage 1

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H313: działa drażniąco na skórę

H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335: może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zanieczyszczenia:

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania

Informacje dodatkowe: pełne brzmienie zwrotów wszystkich klasyfikacji i zwrotów podano w sekcji 16

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

Sekcja 4 : Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Rodzaj drogi narażenia	Objawy	Sposób udzielenia pierwszej pomocy
Drogi oddechowe	Kaszel, uczucie palenia, krótki oddech	Usunąć źródło pyłu lub wyprowadzić osobę narażoną na świeże powietrze. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska
Kontakt ze skórą	Zaczerwienienie, skóry, pieczenie	Zdjąć odzież, zanieczyszczoną skórę przetrzeć ostrożnie i delikatnie na sucho, a następnie



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 4 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

	ból	myć bardzo dużą ilością chłodnej wody. Jeśli to konieczne zasięgnąć opinii lekarza.
Kontakt z oczami	Zaczerwienienie, ból, zaburzenie widzenia	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody lub roztworu soli fizjologicznej (unikając silnego strumienia ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na kontakt tlenku wapnia z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. W każdym przypadku konieczna jest pilna konsultacja lekarska z okulistą.
Przewód pokarmowy	Uczucie palenia, ból brzucha, wymioty	Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą i podawać do picia zimną czystą wodę małymi porcjami. Nigdy nie podawać do picia osobie nieprzytomnej. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.

Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm. W przypadku wystąpienia zaburzeń zasięgnąć porady lekarza, pokazać etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Tlenek wapnia nie jest silnie toksyczny w kontakcie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Substancja zaklasyfikowana jest jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych, niesie ze sobą ryzyko poważnego uszkodzenia oka. Nie ma wskazań do objawów niepożądanych, gdyż poważnym zagrożeniem dla zdrowia jest lokalna zmiana ze względu na wzrostu pH.

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

Odpowiednie środki gaśnicze

Niepalne ciało stałe, zawierające również proszek i pył. Nie podtrzymuje palenia. Reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, co może być przyczyną zapalenia się materiałów łatwopalnych. W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABCE odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody i środków pochodnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, która może być wystarczająca do zapalenia materiałów łatwopalnych



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 5 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Służby Ratownicze powinny stosować odzież ochronną oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i oczu. 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 stanie minimalnym. Unikaj zawilgocenia substancji. 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 osoby udzielającej 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. Unikaj zawilgocenia substancji. 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, utrzymuj materiał w stanie suchym, najlepiej przykryj rozspany towar, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia. Unikaj niezamierzonego uwolnienia do wód powierzchniowych i gruntowych (wzrost pH). Przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych, należy poinformować o tym odpowiedni Inspektorat Ochrony Środowiska.

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

Rozspany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka przy pomocy odkurzaczy przemysłowych lub narzędzi ręcznych (patrz sekcja 13). Unikać kontaktu substancji z wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu bardziej szczegółowych informacji należy zapoznać się z sekcjami 8 i 13 oraz z załącznikiem do niniejszej karty charakterystyki.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 6 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Doradzane jest także wyposażenie pracowników w aparaty do płukania oczu (prysznice bezpieczeństwa) lub pojemniki z solą fizjologiczną.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu substancji z oczami i skórą, nie nosić soczewek kontaktowych, 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

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Magazynować w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed zawilgoceniem, oznakowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 25.08.2015 r. (D.U.2015poz. 1368.) Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia szczególnie kwasami, znaczących ilości papieru, słomy i nitrozwiązków. Nie transportować ani przechowywać w zbiornikach aluminiowych, zwłaszcza gdy jest ryzyko kontaktu substancji z wodą. 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

Należy sprawdzić zidentyfikowane zastosowania podane w tabeli 1 w załączniku do niniejszej karty charakterystyki. Bardziej szczegółowe informacje zamieszczone są w odpowiednich scenariuszach narażenia: punkt 2.1. – Kontrola narażenia pracowników.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1.

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 (DU 18.1286) dla tlenku wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia dla frakcji wdychalnej to:

NDS – 2 mg/m³

NDSch – 6 mg/m³

a dla frakcji respirabilnej to:



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 7 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

NSD – 1 mg/m³
NDSCh – 4 mg/m³

Fracja wdychalna wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Fracja respirabilna wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Wartości biologiczne DSB: nie stwierdzono.

8.1.2.

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

Zalecane procedury monitoring:

Rozporządzenie MZ z dn. 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 416).

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.

8.1.3.

Nie stwierdzono, aby podczas prawidłowego stosowania wytwarzały się substancje zanieczyszczające powietrze.

8.1.4.

Właściwości DNEL:

X	Pracownicy			
	Ostre, miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia	Przewlekłe, ogólnoustrojowe skutki narażenia
Spożycie	Nie są wymagane			
Wdychanie	4 mg/m ³ (Dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m ³ (Dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowanego zagrożenia
Kontakt ze skórą	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie	Nie zidentyfikowanego zagrożenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 8 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

X	Konsumenci			
	Droga narażenia	Ostre, miejscowe skutki narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe skutki narażenia	Przewlekłe miejscowe skutki narażenia
Spożycie	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się narażenia	Nie zidentyfikowanego zagrożenia
Wdychanie	4 mg/m ³ (Dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg/m ³ (Dla pyłu respirabilnego)	Nie zidentyfikowanego zagrożenia
Kontakt ze skórą	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	Nie zidentyfikowanego zagrożenia

Właściwości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
Woda słodka	0,49 mg/L	
Osady słodkowodne	Brak danych	Brak wystarczających ilości danych
Woda morska	0,32 mg/L	
Osady morskie	Brak danych	Brak wystarczających ilości danych
Produkty spożywcze (bioakumulacja)	Nie zidentyfikowanego zagrożenia	Brak zdolności do bioakumulacji
Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków	3 mg/L	
Gleba (rolnictwo)	1080 mg/kg gleby	
Powietrze	Nie zidentyfikowanego zagrożenia	



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 9 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

8.1.5.

W przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagane zarządzanie pasmami ryzyka.

8.2. Kontrola narażenia

Należy unikać emisji pyłów. Niezbędna wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W pozostałych przypadkach należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz odpowiedni scenariusz narażenia w załączniku do niniejszej karty charakterystyki).

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

a) Ochrona oczu / twarzy

Nie należy nosić soczewek kontaktowych. W przypadku proszków stosować okulary ochronne typu gogle. Przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi, lub pełne gogle z szerokim polem widzenia. Przy dużym narażeniu dziennym zapewnić stanowisko do płukania oczu, lub wyposażyć pracowników w aparaty do płukania oczu, lub pojemniki z solą fizjologiczną.

b) Ochrona skóry

- ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne (w przypadku długotrwałego narażenia – odporne chemicznie zgodnie z EN ISO 374: nitrylowe, nylonowe, winylowe, z neoprenu, gumy naturalnej, a w przypadku krótkotrwałego narażenia – z bawełny).

- inne

Stosować ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy z ciasnymi zapięciami), obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu i koniecznie stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie twarzy, szyi i nadgarstków.

c) Ochrona dróg oddechowych

Zaleca się wentylację miejscową lub ogólną pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W zależności od oczekiwanego poziomu narażenia nosić półmaskę filtrującą z wbudowanym zaworem wdechowym, a przy krótkotrwałym kontakcie maskę jednorazową.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 10 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

d) Zagrożenie termiczne

Substancja nie stanowi zagrożenia termicznego

8.2.3. kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na substancję. Minimalizować rozsypywanie. Przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych, należy poinformować o tym odpowiedni Inspektorat Ochrony Środowiska. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, należy zapoznać się z odpowiednim scenariuszem narażenia (w załączniku do niniejszej karty charakterystyki).

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Białe lub białawo-beżowe ciało stałe o różnych wymiarach: bryły lub drobny proszek
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie dotyczy
pH:	12,3 (roztwór nasycony w temperaturze 20°C)
Temperatura topnienia:	>450°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 (wynik badania metodą EU A.10)
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:	3,31 g/cm ³ w temperaturze 20°C (wynik badań metodą EU A.3)
Rozpuszczalność w wodzie:	1337,6 mg/dm ³ w temperaturze 20°C (wynik badań metodą EU A.3)
Współczynnik podziału:	nie dotyczy (substancja nieorganiczna)
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy temperatura samozapłonu poniżej 400°C (wynik badań metodą EU A.16)
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 egzotermiczne z materiałem palnym)

9.2. Inne informacje

Ciężar nasypowy – 0,9 – 1,2 Mg/m³ w temperaturze 20°C



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 11 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe
Nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne
Nie dotyczy
- c) Aerozole
Nie dotyczy
- d) Gazy utleniające
Nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem
Nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne
Nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe
Nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne
Nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne
Nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne
Nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające
Nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające
Nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne
Nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali
Substancja powoduje korozję aluminium
- q) Odczulone materiały wybuchowe
Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) Wrażliwość mechaniczna
Nie dotyczy
- b) Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji
Nie dotyczy
- c) Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem
Nie dotyczy
- d) Rezerwa kwasowo/zasadowa
Nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 12 z 21

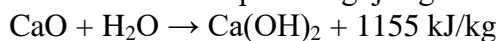
Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

- e) Szybkość parowania
Nie dotyczy
- f) Zdolność mieszania się
Nie dotyczy
- g) Przewodność
Nie dotyczy
- h) Działanie korozyjne
Substancja powoduje korozję aluminium
- i) Grupa gazów
Nie dotyczy
- j) Potencjał redoks
Nie dotyczy
- k) Potencjał powstawania rodników
Nie dotyczy
- l) Właściwości fotokatalityczne
Nie dotyczy

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

10.1.1. Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z wodą tworząc diwodorotlenek wapnia:



Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami tworząc sole wapnia.

10.1.2. Podczas transportu, składowanie i stosowania, substancja nie może znajdować się w pojemnikach aluminiowych lub mosiężnych. Należy unikać wszelkich zanieczyszczeń materiału, które mogą wpłynąć na reaktywność.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywanie, tlenek wapnia jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

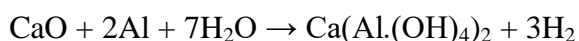
Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z wodą lub kwasami. Może to stanowić zagrożenie dla materiałów łatwopalnych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ograniczyć ekspozycję na działanie powietrza i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Tlenek wapnia reaguje z aluminium w obecności wilgoci tworząc wodór:



Niebezpiecznie reaguje z fluorem, fluorowodorem, trój fluorkiem chloru, pięciofluorkiem bromu i pięciotlenkiem fosforu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 13 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma

Dalsze informacje: tlenek wapnia absorbuje wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza tworząc węglan wapnia, który jest powszechnym produktem w przyrodzie.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/200

Substancja nieujęta w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych. Tlenek wapnia jest sklasyfikowany, jako drażniący na skórę i drogi układu oddechowego i może powodować ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Najwyższe dopuszczalne stężenie, zapobiegające lokalnym sensorycznym podrażnieniom i spadku parametrów czynności płuc, wyrażone jako efekt krytyczny to OEL (8h) = 1 mg/m³ pyłu respirabilnego.

a) Toksyczność ostra

Ustne LD₅₀ > 2000 mg / kg masy ciała (OECD 425, szczur)

Skórne LD₅₀ > 2500 mg / kg masy ciała (dla di wodorotlenku wapnia OECD 402, królik, ale ma również zastosowanie dla tlenku wapnia, który w kontakcie z wilgocią tworzy diwodorotlenek wapnia)

Wdychanie – brak danych

Tlenek wapnia nie wywołuje toksyczności ostrej.

Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności.

b) Działanie żrące / drażniące na skórę

Tlenek wapnia działa drażniąco na skórę (in vitro, królik).

Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że tlenek wapnia wymaga klasyfikacji jako drażniący dla skóry (R38 – działa drażniąco na skórę; Skin Irrit. 2. H315 – działa drażniąco na skórę)

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Tlenek wapnia może powodować poważne uszkodzenia oczu (badanie oczu (in vitro, królik).

Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że tlenek wapnia wymaga klasyfikacji jako mocno drażniący dla oczu (R41 – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu; Eye Dam. 1:H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu).

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Brak dostępnych danych. Tlenek wapnia nie jest uważany za czynnik uczulający skórę, zwłaszcza biorąc pod uwagę rodzaj efektu (zmiana pH) i zasadniczą potrzebę wapnia w żywieniu człowieka. Nie jest uzasadniona klasyfikacja uczulenia.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Test mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych (test Ames, OECD 471): negatywny.

Ze względu na wszechobecność i niezbędność Ca dla życia tlenek wapnia jest pozbawiony wszelkich genotoksyczności. Klasyfikacja pod względem działania mutagennego nie jest wymagana.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 14 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

f) Rakotwórczość

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

Przy zmianach pH tlenku wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego.

Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego.

Klasyfikacja pod względem działania rakotwórczego nie jest wymagana.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wapń (podawany jako Ca-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. Tlenek 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

Na podstawie medycznych danych stwierdzono, że tlenek wapnia działa drażniąco na drogi oddechowe.

Jak podsumowano i oceniono w zaleceniu SCOEL (Anonymous, 2008), w oparciu o medyczne dane tlenek wapnia jest sklasyfikowany jako drażniący dla układu oddechowego (R37 – działa drażniąco na drogi oddechowe; STOT SE 3: H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych).

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górny 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 kg osobę) wapnia.

Toksyczność CaO przez skórę nie jest uważana za istotną w świetle przewidywanego nieistotnego wchłaniania przez skórę i ze względu na miejscowe podrażnienie jako podstawowy wpływ na zdrowie (zmiany pH).

Toksyczność CaO przez drogi oddechowe (efekt lokalny – podrażnienie błon śluzowych) ustalona jest przez scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) 8 h TWA jako 1 mg/ m³ pyłu respirabilnego (patrz sekcja 8.1).

Dlatego klasyfikacja CaO 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.

11.1.1.

Substancja jest sklasyfikowana, jako drażniąca na skórę oraz drogi układu oddechowego, może powodować poważne uszkodzenie oczu.

H315: działa drażniąco na skórę

H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 15 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

H335: może powodować podrażnienie dróg oddechowych

11.1.2.

Nie wywołuje toksyczności ostrej.

Ustne LD₅₀ > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 425, szczur)

Skórne LD₅₀ > 2500 mg/kg masy ciała (OECD 402, królik)

Wdychanie – brak danych

11.1.3.

Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że wymaga klasyfikacji jako drażniący dla skóry ora jako mocno drażniący dla oczu. Na podstawie medycznych danych stwierdzono, że działa drażniąco na drogi oddechowe.

11.1.4.

Nie jest uzasadniona klasyfikacja ostrej toksyczności. Nie jest uważany za czynnik uczulający skórę. Klasyfikacja pod kątem działania mutagennego, oraz rakotwórczego nie jest uzasadniona. Substancja nie jest toksyczna dla rozrodczości i / lub rozwoju. Klasyfikacja pod względem toksyczności przy długoterminowym narażeniu nie jest wymagana. Nie jest uzasadniona klasyfikacja zagrożenia spowodowanego aspiracją.

11.1.5.

Informacje dotyczące dróg narażenia.

Substancja nie jest silnie toksyczna w kontakcie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Jest zaklasyfikowana jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych i niesie ze sobą ryzyko poważnego uszkodzenia oka.

11.1.16. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Małe dawki mogą powodować podrażnienia, przechodzące w oparzenia; duże dawki mogą doprowadzić do śmierci.

11.1.7. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

W oparciu o dostępne dane, nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm.

11.1.8. Skutki wzajemnego oddziaływania.

Nie dotyczy.

11.1.9. W oparciu o dostępne dane, brak podstaw do klasyfikacji toksyczności ostrej poprzez wdychanie. W oparciu o dostępne dane, brak podstaw do określenia działania uczulającego na drogi oddechowe.

11.1.10. Mieszaniny

Nie dotyczy

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin, a informacje dotyczące substancji.

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 16 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje.

W oparciu o dostępne dane, nie stwierdzono żadnych innych istotnych informacji dotyczących negatywnego wpływu na zdrowie.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

12.1.1. Ostra / Przewlekła toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (96h) dla ryb słodkowodnych: 50,6 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

LC₅₀ (96h) dla ryb morskich wody: 457 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

12.1.2. Ostra / Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (48h) dla bezkręgowców słodkowodnych: 49,1 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

LC₅₀ (96h) dla morskich bezkręgowców wodnych: 158 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

12.1.3. Ostra/Przewlekła toksyczność dla roślin wodnych:

EC₅₀ (72h) dla glonów słodkowodnych: 184,57 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

NOEC (72h) dla glonów słodkowodnych: 48 mg/l (diwodorotlenek wapnia)

12.1.4. Toksyczność dla mikroorganizmów np. bakterii:

Przy wysokim stężeniu poprzez wzrost temperatury i pH, tlenek wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych.

12.1.5. Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych:

NOEC (14d) dla morskich bezkręgowców wodnych: 32 mg / l (diwodorotlenek wapnia)

12.1.6. Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi:

EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla makroorganizmów gleby: 2000 mg/kg suchej masy gleby (diwodorotlenek wapnia)

EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych: 12000 mg/kg suchej masy gleby (diwodorotlenek wapnia)

12.1.7. Toksyczność dla roślin lądowych:

NOEC (21d) dla roślin lądowych: 1080 mg/kg (diwodorotlenek wapnia)

NOEC (72h) dla glonów słodkowodnych: 48 mg/l (di wodorotlenek wapnia)



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 17 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

12.1.8. Ogólny wpływ:

Ostra zmiana pH mimo, że produkt jest używany do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego. Wartość pH > 12 szybko spadnie, jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

12.1.9. Inne informacje

Podane powyżej wyniki mają również zastosowanie do tlenku wapnia, gdyż w kontakcie z wilgocią tworzy diwodorotlenek wapnia.

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

Tlenek wapnia reaguje z wodą i/lub ditlenkiem węgla tworząc odpowiednio diwodorotlenek wapnia i/lub węglan wapnia, które są trudno rozpuszczalne i dlatego wykazują niską mobilność w większości gleb.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i VPVB

Nie dotyczy substancji nieorganicznych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nie stwierdzono zaburzeń funkcjonowania układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zidentyfikowano żadnych szkodliwych skutków działania

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady tlenku wapnia zostały zaklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 2 stycznia 2020 r. (D.U. 2020 poz. 10) do grupy: „Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów” (kod 10 13) oraz podgrupy: „Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego” (kod 10 13 04).

Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach Dz.U. 2023 poz. 1587 tj. Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne zgodnie z decyzją Rady Europy z 16 stycznia 2001, zmodyfikowanej przez decyzję 2000/532/EC o liście odpadów (101304). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości wapna palonego można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako wapno nawozowe po uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 18 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
UN 1910

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Tlenek wapnia

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Klasa 8 (transport powietrzny – ICAO/IATA)

14.4. Grupa pakowania
Grupa III (transport powietrzny – ICAO/IATA)

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 wapno oraz opakowań producenta. Dopuszczalne jest przewożenie wapna w bryłach samochodami ciężarowymi pod warunkiem, że zostanie szczelnie zaplandekowane)

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nieklasyfikowany

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Unijne przepisy prawne:

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (wersja skonsolidowana 2020.08.24, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (wersja skonsolidowana 2020.11.14, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny,



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 19 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/27/UE zmieniająca dyrektywy 92/58/EWG, 92/85/EWG, 94/33/WE, 98/24/WE i 2004/37/WE w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 ustanawiające przepisy dotyczące udostępniania na rynku produktów nawozowych UE, zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1069/2009 i (WE) Nr 1107/2009 oraz uchylające rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 (wersja skonsolidowana 2023.03.16)

Dyrektywa Rady Nr 90/269/EWG w sprawie minimalnych wymagań dotyczących ochrony zdrowia i bezpieczeństwa podczas ręcznego przemieszczania ciężarów w przypadku możliwości wystąpienia zagrożenia, zwłaszcza urazów kręgosłupa pracowników (wersja skonsolidowana 2019.07.26).

Krajowe przepisy prawne:

Ustawa z dnia 14.12.2012 roku o odpadach Dz.U. 2023 poz. 1587 tj. Obwieszczenie Marszałka Sejmu z dnia 3 marca 2022 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2022 poz. 699) - patrz sekcja 13

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 25 sierpnia 2015 roku w sprawie sposobu oznakowania miejsc i rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania substancji stwarzających zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U 2015 poz. 1368) – patrz sekcja nr 7.

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) - patrz sekcja 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 02.02.2011 r. z późniejszymi zmianami w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 416) – patrz sekcja 8

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dn. 2 stycznia 2020 r. (Dz.U.2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów – patrz sekcja 13

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.18.1139)

Inne związane z tym przepisy:

Nie wymagane

Ograniczenia w użytkowaniu:

Brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 20 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Inne przepisy UE związane z zezwoleniami i ograniczeniami:
Tlenek wapnia nie jest substancją SEVESO, nie jest substancją zubożającą warstwę ozonową ani trwałym zanieczyszczeniem organicznym.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tlenku wapnia w związku z wielkością tonażu >1000 ton została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

16.1. Istotne zmiany w stosunku do poprzedniego wydania

Niniejsze wydanie aktualizuje Kartę Charakterystyki Nr 10 z 1 sierpnia 2023 roku.

16.2. Skróty

DNEL – wyznaczona dawka/ stężenie nie wywołująca szkodliwych skutków
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
EC₅₀ – średnie stężenie skuteczne
ICAO/IATA – instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
ID – numer identyfikacyjny
LC₅₀ – średnie stężenie śmiertelne
LD₅₀ – średnia dawka śmiertelna
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCH - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NOEC – najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego działania substancji
OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL – dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
SCF – Komitet Naukowy ds. Żywności przy UE
SCOEL – Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego przy UE
TWA – średnia ważona czasu
UL – górne poziomy spożycia
UN – nazwa przewozowa
vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Źródła kluczowych danych

- Raport Bezpieczeństwa Chemicznego
- 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]
- Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie: 13
strona 21 z 21

Data aktualizacji: 23.12.2024 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

16.4. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 – działa drażniąco na skórę

H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 – chronić przed dziećmi.

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.

P310 – natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P501 – zawartość / pojemnik usuwać do zamkniętego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady, zgodnie z miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami.

16.5. Zalecenia dotyczące szkoleń

Zaleca się, aby wszyscy pracownicy mający kontakt z substancją odbyli stosowne szkolenia związane z bezpieczeństwem podczas jej użytkowania, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Zastrzeżenie

Każdy użytkownik powinien zapoznać się z treścią niniejszej karty charakterystyki. Ta karta uzupełnia, a nie zastępuje techniczne instrukcje użytkowania. Informacje tu zawarte są oparte na stanie wiedzy o produkcie w momencie określonym datą jej wydania. Podawane są one w dobrej wierze. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów BHP. Użytkownik zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko mogące wystąpić, jeśli produkt jest używany do innych celów niż jest przeznaczony. Informacje na temat możliwych zastosowań wapna oraz szczegółów jego składu chemicznego uzyskać można w jednostce wystawiającej kartę:

Centrum Wypału Wapna Częstocice Sp z o.o.
27-400 Ostrowiec Św. ul. Świętokrzyska 27
Tel: 41 / 248 00 30

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.

Załącznik

Załącznik nr 1: Scenariusze narażenia dla tlenku wapnia zgodnie z zastosowaniem.

ZATWIERDZIŁ:

Koniec karty charakterystyki