



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 10.
strona 1 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 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 EINC / WE 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 średni palone
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 zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

W przemyśle hutniczym do oczyszczania (odsiarczania) 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 zakładu: ul. Świętokrzyska 27; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Telefon: 41 248 0030

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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 SE3

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 kontaktu ze skórą: 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

P501 - zawartość/pojemnik usuwać do zamkniętego 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



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 10.
strona 3 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

EINECS(WE): 215-138-9

Typowe stężenie: 92,23%

Zakres stężeń : 88-99%

Zanieczyszczenia:

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania

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

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 ból	Zdjąć odzież, zanieczyszczoną skórę przetrzeć ostrożnie i delikatnie na sucho, a następnie 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 (unikać 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. Przepłukać 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 z 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.



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 10.
strona 4 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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, co może być przyczyną zapalenia się materiałów łatwopalnych.

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 rozsypywany towar, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia. Unikaj niezamierzonego uwolnienia do wód powierzchniowych



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 10.
strona 5 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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.

Rozsypany 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

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 Obwieszczeniem Ministra Zdrowia z dn. 30.03.2015 r. (D.U.2015poz 450.) w sprawie jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie sposobu oznakowania substancji niebezpiecznych i ich mieszanin. Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia szczególnie kwasami, znaczących ilości papieru, słomy i nitrozwiązków. Nie transportować ani przechowywać w zbiornikach z aluminium 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



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 10.
strona 6 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. poz. 1286 z póź. zm. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy - dla tlenku wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia to:

NDS – 2 mg/m³
NDSCh – 6 mg/m³

SCOEL recommendation (SCOEL/SUM/137 February 2008; patrz Część 16.6):

Occupational Exposure Limit (OEL), 8 h TWA: 1 mg/m³ pyłu respirabilnego tlenku wapnia

Short-term exposure limit (STEL), 15 min: 4 mg/m³ pyłu respirabilnego tlenku wapnia

PNEC aqua = 370 µg/l

PNEC soil/groundwater = 816 mg/l

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.

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie MZ z dn. 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U z 2023 r. poz. 419

- 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

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.

8.2.2.2 Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne (nitrylowe z neoprenu, gumy naturalnej, a w przypadku krótkotrwałego narażenia z bawełny), ochronne ubrania 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 wziąć prysznic i konieczne stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie twarzy, szyi i nadgarstków.



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 10.
strona 7 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic. Czasy są wartościami przybliżonymi z pomiarów w temperaturze 22°C i stałego kontaktu. Podwyższone temperatury spowodowane ogrzewanymi substancjami, ciepłem ciała itp. i zmniejszeniem skutecznej grubości warstwy przez rozciąganie mogą prowadzić do znacznego skrócenia czasu przebycia. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem. Przy grubości 1,5 raza większej / mniejszej, odpowiedni czas przebycia jest podwojony / zmniejszony o połowę. Dane dotyczą tylko czystej substancji. Po przeniesieniu do mieszanin substancji mogą być traktowane jedynie jako wytyczne.

Rodzaj materiału

NBR (nitrylokauczuk)

Grubość materiału

>0,11 mm

Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

>480 minut (poziom przenikania: 6)

Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści / kremy ochronne)

8.2.2.3 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. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: Tworzenie się pyłów. Filtr cząstek stałych (EN 143). P2 (filtruje co najmniej 94% cząstek stałych zawieszonych w powietrzu, kod koloru: Biały

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na substancję. Minimalizować rozsypywanie, a przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych, należy poinformować o tym fakcie odpowiedni Inspektorat Ochrony Środowiska. Szczegółowe informacje zawiera odpowiedni scenariusz narażenia, który jest załącznikiem 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



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 10.
strona 8 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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

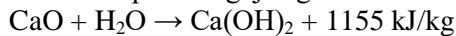
9.2.1. Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z wodą tworząc di wodorotlenek wapnia:



Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami tworząc sole wapnia.

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.



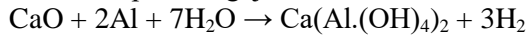
KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA TLENKU WAPNIA- CaO
Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006
oraz z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1272/2008 i (UE) 2020/878

wydanie 10.
strona 9 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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.

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 1272/2008

Substancja nieujęta w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych. Tlenek wapnia jest klasyfikowany, 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 di wodorotlenek 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 (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 (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.



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 10.

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.

strona 10 z 17

Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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 uzasadniona.

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 (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 aspiracją

Nie są znane dane, które potwierdzałyby możliwość zagrożenia. Nie jest uzasadniona klasyfikacja tego 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 10.
strona 11 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

11.1.1.

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

H315: działa drażniąco na skórę

H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu

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 oraz 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 prawdopodobnych 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.

11.1.6. 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 10.
strona 12 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 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 (diwodorotlenek 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 10.

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.

strona 13 z 17

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

Powyżej podane 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 di tlenkiem węgla tworząc odpowiednio di wodorotlenek 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 (Dz.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 Obwieszczenie Marszałka Sejmu z 3 marca 2022 roku w sprawie jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.2022 poz. 699). 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



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 10.
strona 14 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

cpojemników 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.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny IDcp

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 pakowaniacp

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 zaplankowane

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

Nieklasyfikowany

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zezwolenia: nie wymagane

Ograniczenia w użytkowaniu: brak

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

Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska zamieszczone na etykiecie



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 10.
strona 15 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

Krajowe 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE Dz.U.UE.L.2006.396.1 z dnia 30 grudnia 2006 r.

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, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Dz.U.UE.L.2020.203.28 z dnia 26 czerwca 2020 r.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst ujednolicony 22 lipca 2022 r. Dz.U 2022 poz. 1816) Dz.U. z 14.XII.2012 r. o odpadach Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami) - patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 02. 02. 2011r r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2023 poz. 419) – patrz sekcja 8
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 2 stycznia 2020 r. (Dz. U 2020 poz. 10) w sprawie katalogu odpadów – patrz sekcja 13
- Ustawa z 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i mieszaninach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz U 2020 poz 1337)
- 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)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Sekcja 16: Inne informacje

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/dymu
- P280: stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
- P302+P352: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.



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 10.
strona 16 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĘ lub lekarzem
P501: Zawartość/ pojemnik usuwać do zamkniętego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

Skróty

EC₅₀: średnie stężenie skuteczne
LC₅₀: średnie stężenie śmiertelne
LD₅₀: średnia dawka śmiertelna
TWA: średnia ważona czasu

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

Uwagi końcowe

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o przepisy prawne, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006: artykuł 31 i załącznik II, z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenie (WE) nr 1272/2008. 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, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Zmiany zostały wprowadzone w sekcjach: 1-16.

Nieodłączną częścią karty jest załącznik, zawierający scenariusze narażenia opracowane dla zidentyfikowanych zastosowań.

Zastrzeżenie

Każdy użytkownik powinien zapoznać się z treścią niniejszej karty charakterystyki. Ta karta uzupełnia, a nie zastępuje techniczne instrukcje użytkownika. 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



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 10.
strona 17 z 17

Data aktualizacji: 01.08.2023 r.
Data pierwszego sporządzenia 01.10.2010 r.

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.

Opracował: Zdzisław Cyran

ZAŁĄCZNIK

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

ZATWIERDZIŁ: