



MEGOLA
ZAKŁAD WAPIENNO - PIASKOWY

Zakład Wapienno-Piaskowy MEGOLA
M. Muda i wspólnicy Spółka Jawna
Hedwiżyn; 23-400 Biłgoraj
Tel. +48 84 686 08 85

KRS 0000081137; NIP 918-17-72-017; www.megola.com.pl; e-mail: biuro@megola.com.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzono zgodnie z rozporządzeniami (WE): nr 1907/2006, nr 1272/2008 i nr 2020/878

Wersja (wydanie) Nr 8

Aktualizacja Nr 7 z dnia 11.04.2023 r.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa mieszaniny:	Wapno hydratyzowane, wapno budowlane EN 459-1 CL 80S (skład: substancja główna (do 95%): diwodorotlenek wapnia - $\text{Ca}(\text{OH})_2$, substancje inne (do 2,5%): tlenek wapnia CaO , węglan wapnia CaCO_3)
Nazwa substancji głównej:	Diwodorotlenek wapnia
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3
Synonimy:	Wapno budowlane, wapno gaszone, hydrat, wodorotlenek wapnia
Nazwa chemiczna i wzór cząsteczki:	diwodorotlenek wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$ OH^- Ca^{2+} OH^-
Nazwa handlowa:	wapno budowlane EN 459-1 CL 80S, wapno hydratyzowane
Masa cząsteczkowa:	74,09 g/mol
Numer rejestracji pełnej:	01-2119475151-45-0117
Numer rejestrowy bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami:	BDO 000001391

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: do zapraw murarskich i tynkarskich, betonów, farb wapiennych, w przemyśle chemicznym, ochronie środowiska i drogownictwie, w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawóz wapniowy do podwyższania pH gleb.

Zastosowania odradzane: wszystkie zastosowania nie wymienione wyżej są zastosowaniami odradzonymi.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa:	Zakład Wapienno-Piaskowy MEGOLA M. Muda i wspólnicy Spółka Jawna
Adres siedziby firmy:	Hedwiżyn; 23-400 Biłgoraj
Adres zakładu produkcyjnego:	Hedwiżyn 114a; 23-400 Biłgoraj
Numer telefonu:	+48 84 686 08 85
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	biuromegola@gmail.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Biuro ds. Substancji Chemicznych:	+48 42 2538 400 (dni robocze 8:00-16:00)
Pogotowie ratunkowe:	999
Numer alarmowy:	112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irritation 2 - działanie drażniące na skórę kategorii 2;

Eye Damage 1 - powoduje poważne uszkodzenie oczu kategorii 1;

STOT SE 3 - działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3,

droga narażenia: drogi oddechowe

H 315 - Działa drażniąco na skórę;

H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaje zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące zagrożenia dla zdrowia:

H 315 - Działa drażniąco na skórę;

H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

H 335 - 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;

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;

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem;

P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. (UWAGA: w związku z tym, że na etykiecie powinno być maksymalnie 6 zwrotów P, zwrot P501 został na etykiecie pominięty).

2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i/lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do REACH. Nie zidentyfikowano żadnych innych zagrożeń.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszanina:

Identyfikator produktu: Wapno hydratyzowane, wapno budowlane EN 459-1 CL 80S

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr EINECS (WE)	Klasyfikacja
Diwodorotlenek wapnia	max 94	01-2119475151-45-0117	1305-62-0	215-137-3	Skin Irritation 2 Eye Damage 1 STOT SE 3 H315; H 318, H335
Tlenek wapnia	max 2,5	-	1305-78-8	215-138-9	
Węglan wapnia	max 2,5	-	1317-65-3	215-279-6	-

Zanieczyszczenia:

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazania ogólne:

W przypadku narażenia (z wyjątkiem drobnych przypadków) w pierwszej kolejności należy wyprowadzić osobę poszkodowaną ze skażonego pyłem wapna środowiska. W przypadku wystąpienia zaburzeń wezwać lekarza do udzielenia pomocy, okazać kartę charakterystyki lub opakowanie produktu. Zaleca się indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.

Nie są znane opóźnione efekty oddziaływania na organizm. W przypadku ich wystąpienia zasięgnąć porady lekarza, okazać kartę charakterystyki.

Rodzaj drogi narażenia	Objawy	Sposób udzielania pierwszej pomocy
Drogi oddechowe	Kaszel, uczucie palenia w krtani i tchawicy, krótki oddech	Wyprowadzić z miejsca narażenia na świeże powietrze, rozluźnić ubranie, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.
Kontakt ze skórą	Zaczerwienienie skóry, pieczenie, ból	Wyprowadzić z miejsca narażenia, zdjąć zanieczyszczoną odzież, zanieczyszczoną skórę przetrzeć ostrożnie i delikatnie na sucho w celu usunięcia wszystkich śladów produktu, a następnie zmyć dużą ilością chłodnej wody. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowe opatrunki. Wezwać lekarza. Może być konieczna konsultacja dermatologiczna.

Kontakt z oczami	Zaczerwienienie, ból oczu, zaburzenie widzenia	<p>Natychmiast wyjąć szkła kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Płukać oczy przy otwartych powiekach dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki).</p> <p>Uwaga: osoby narażone na kontakt dwiodorotlenku wapnia z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.</p> <p>W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna. Nie używać samodzielnie żadnych innych płynów do przemywania oczu ani maści do oczu przed konsultacją medyczną.</p>
Przewód pokarmowy (połknięcie)	Uczucie palenia, ból brzucha, wymioty	<p>Wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody. Podawać do picia zimną czystą wodę, małymi porcjami. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do picia osobie nieprzytomnej. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.</p>

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Diwodorotlenek 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 głównym zagrożeniem dla zdrowia jest lokalna zmiana wynikająca ze wzrostu pH.

Możliwe opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

- 1) kaszel (możliwe wystąpienie krwi w płwocinie, w takim przypadku zalecana natychmiastowa pomoc lekarska),
- 2) zaburzenia widzenia,
- 3) ból brzucha i wymioty,
- 4) zaczerwienienia oczu i skóry,
- 5) ból głowy.

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

W przypadku wystąpienia objawów wymienionych w podsekcji 4.1 i 4.2. pkt 1-3, zalecana natychmiastowa pomoc lekarska.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Mieszanka jest niepalnym ciałem stałym w postaci proszku i/lub pyłu. Nie podtrzymuje palenia,

nie stwarza zagrożenia pożarowego i wybuchowego. Po podgrzaniu powyżej 580°C, diwodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, która może być wystarczająca do zapalenia materiałów łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABC odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Do gaszenia pożaru nie stosować wody i środków pochodnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Brak informacji na temat szczególnych zagrożeń związanych z mieszaniną.

5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Służby ratownicze powinny stosować odzież ochronną oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i oczu. 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

Używać środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia. Utrzymuj poziom pyłu w stanie minimalnym. Zakaz przebywania dla osób nieposiadających środków ochrony osobistej. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia. Utrzymuj poziom pyłu w stanie minimalnym. Zakaz przebywania dla osób nieposiadających środków ochrony osobistej.

Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i braniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niezamierzonego uwolnienia do wód powierzchniowych i gruntowych (powoduje wzrost pH). Minimalizować rozsypywanie. Jeśli to możliwe, utrzymać materiał w stanie suchym, najlepiej przykryć rozsypany towar, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia. 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

Zapobiegać pyleniu. Rozsypany produkt ostrożnie zebrać (nie wzbijając obłoku pyłu) do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka. Można użyć odkurzaczy przemysłowych lub narzędzi ręcznych. Unikać kontaktu mieszaniny z wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację oraz kontrolować pylenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Wskazówki dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisane jest w Sekcji 13.

Scenariusze narażeń stanowią załączniki do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą, unikać wdychania pyłu. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną i/lub miejscową. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8).

7.1.1. Środki ochronne

Utrzymywać poziom pyłu w stanie minimalnym. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową. Drogi transportowe produktu powinny być obudowane w celu minimalizowania emisji pyłu. Podczas przenoszenia opakowań należy stosować zwykłe środki ostrożności w związku z ryzykiem opisanym w Obwieszczeniu 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).

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie nosić soczewek kontaktowych podczas pracy z produktem. Doradzane jest także wyposażenie pracowników w aparaty do płukania oczu 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. Należy utrzymywać czystość, na przykład poprzez regularne czyszczenie odzieży i sprzątanie miejsca pracy. Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać odzież. Nie należy nosić zanieczyszczonego ubrania w domu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Magazynować w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed zawilgoceniem, oznakowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368). 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.

W uzasadnionych przypadkach należy zarządzać ryzykiem w zakresie:

- atmosfery wybuchowej;
- warunków sprzyjających korozji (m.in. przechowywania w zbiornikach aluminiowych);
- zagrożeń związanych z palnością;
- wzajemnie niezgodnych substancji lub mieszanin (m.in. kwasów);

oraz kontrolować wpływ:

- warunków pogodowych;
- wilgotności;

a także określić zalecenia dotyczące:

- wymagań dotyczących wentylacji;
- dopuszczalnych ilości magazynowanych w danych warunkach;
- zgodności z opakowaniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy sprawdzić zidentyfikowane zastosowania podane w załącznikach do niniejszej karty charakterystyki. Bardziej szczegółowe informacje zamieszczone są w odpowiednich

scenariuszach narażenia: punkt 2.1 – Kontrola narażenia pracowników. Nie ma innych osobnych zaleceń dotyczących szczególnych zastosowań mieszaniny.

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 (Dz.U.18.1286) najwyższe dopuszczalne stężenia składników mieszaniny wynoszą odpowiednio:

1) dla diwodorotlenku wapnia:

- frakcja wdychalna: NDS - 2 mg/m³; NDSC_h - 6 mg/m³; NDSP – nie ustalono,
- frakcja respirabilna: NDS - 1 mg/m³; NDSC_h - 4 mg/m³; NDSP – nie ustalono,

2) dla tlenku wapnia:

- frakcja wdychalna NDS - 2 mg/m³; NDSC_h - 6 mg/m³; NDSP - nie ustalono,
- frakcja respirabilna NDS - 1 mg/m³; NDSC_h - 4 mg/m³; NDSP - nie ustalono,

3) dla węglanu wapnia: NDS - 10 mg/m³; NDSC_h i NDSP – nie ustalono.

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

Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Wartości biologiczne DSB:

Dla składników mieszaniny nie ustalono dopuszczalnych wartości w materiale biologicznym.

8.1.2. 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.

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

8.1.4. 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	4 mg / m ³ (dla pyłu respirabilnego)	nie zidentyfikowano zagrożenia	1 mg / m ³ (dla pyłu respirabilnego)	nie zidentyfikowano zagrożenia
Kontakt ze skórą	zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	nie zidentyfikowano zagrożenia	zidentyfikowano zagrożenie, jednak nie określono wartości DNEL	nie zidentyfikowano zagrożenia

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

Wartości PNEC:

Środowisko	PNEC	Uwagi
Woda słodka	0,49 mg / l	
Osady słodkowodne	brak danych	brak wystarczającej ilości danych
Woda morską	0,32 mg / l	
Osady morskie	brak danych	brak wystarczającej ilości danych
Produkty spożywcze (bioakumulacja)	nie zidentyfikowano zagrożenia	brak wystarczającej ilości danych
Mikroorganizmy biorące udział w oczyszczaniu ścieków	3 mg / l	
Gleba (rolnictwo)	1080 mg / kg gleby	
Powietrze	nie zidentyfikowano zagrożenia	

8.1.5. W przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagane zarządzanie pasmami ryzyka.

8.2. Kontrola narażenia

Należy unikać emisji pyłów. Niezbędna jest wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W pozostałych przypadkach należy stosować

odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz odpowiedni scenariusz narażenia w załącznikach do niniejszej karty charakterystyki).

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

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli w wyniku użytkowania, do zapraw murarskich i tynkarskich, betonów, farb wapiennych, w przemyśle chemicznym, ochronie środowiska i drogownictwie, do uzdatniania wody, powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych wartościach granicznych.

Niezbędna wentylacja miejscowa i ogólna pomieszczenia.

Zaleca się oznaczanie stężenia składników mieszaniny w powietrzu na stanowiskach pracy. Badania czynników szkodliwych dla zdrowia powinny być wykonane przez laboratoria akredytowane posiadające w zakresie akredytacji oznaczanie diwodorotlenku wapnia, tlenu wapnia i węgla wapnia w powietrzu na stanowiskach pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Podczas pracy z substancją/mieszaniną utrzymywać poziom pyłu w stanie minimalnym. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową. Podczas stosowania substancji/mieszaniny nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu substancji/mieszaniny z oczami i skórą. Stosować okulary ochronne, rękawice odporne chemicznie oraz ochronne ubranie robocze.

W uzasadnionych przypadkach po szczególne wskazówki dotyczące indywidualnego wyposażenia ochrony przeciwpożarowej lub chemicznej patrz sekcja 5.

8.2.2.2.

a) ochrona oczu lub 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 wyposażać 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: nitylowe, 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 prysznicy, a jeśli to konieczne, stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy 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.

d) 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 emisji składników mieszaniny do środowiska. Minimalizować rozsypywanie. Przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych, należy poinformować o tym odpowiedni Inspektorat Ochrony Środowiska. W celu bardziej szczegółowych informacji należy zapoznać się z odpowiednim scenariuszem narażenia w załącznikach do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	- ciało stałe (drobny proszek)
Kolor	- biały lub białawo-beżowy
Zapach	- bez zapachu
Próg zapachu	- nie dotyczy
Temperatura topnienia	> 450°C (wynik badań metodą EU A.1)
Temperatura wrzenia	- nie dotyczy (ciało stałe o temperaturze topnienia > 450 °C)
Palność	- niepalny (wynik badania metodą EU A.10)
Granice wybuchowości	- nie dotyczy (ciało stałe)
Temperatura zapłonu	- nie dotyczy (ciało stałe)
Temperatura samozapłonu	- nie dotyczy (ciało stałe)
Temperatura rozkładu	> 580°C rozkład na tlenek wapnia (CaO) i wodę (H ₂ O)
pH	- 12,4 (roztwór nasycony w temperaturze 20 °C)
Lepkość kinetyczna	- nie dotyczy (ciało stałe)
Rozpuszczalność	- rozpuszczalny w wodzie - 1844,9 mg/dm ³ w temperaturze 20°C (wyniki badań metodą EU A.6) - rozpuszczalny w solach amonu, kwasach i glicerynie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) - informacja nie jest dostępna

Prężność pary - nie dotyczy (ciało stałe)

Gęstość względna: - 2,24 g/cm³ w temp. 20°C (wynik badań metodą EU A.3)

Względna gęstość pary - nie dotyczy (ciało stałe)

Charakterystyka cząstek - max. 2% > 0,2 mm

- max. 7% > 0,09 mm

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe - nie dotyczy

Gazy łatwopalne - nie dotyczy

Aerozole - nie dotyczy

Gazy utleniające - nie dotyczy

Gazy pod ciśnieniem - nie dotyczy

Płyny łatwopalne - nie dotyczy

Przewodność - nie dotyczy

Działanie korozyjne - diwodorotlenek wapnia powoduje korozję aluminium

Potencjał redoks - nie dotyczy

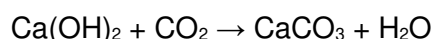
Potencjał powstawania rodników - nie dotyczy

Właściwości fotokatalityczne - nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

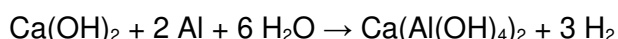
10.1. Reaktywność

Diwodorotlenek wapnia reaguje z dwutlenkiem węgla z powietrza tworząc węglan wapnia:



Diwodorotlenek wapnia reaguje z kwasami tworząc sole wapnia.

Substancja reaguje również z glinem w obecności wilgoci tworząc wodór:



10.1.1. W środowisku wodnym Ca(OH)_2 dysocjuje, czego wynikiem jest powstanie kationu wapnia i anionów hydroksylowych (poniżej granicy rozpuszczalności w wodzie).

10.1.2. Mieszanina podczas transportu, składowania i stosowania, nie może znajdować się w pojemnikach wykonanych z aluminium lub mosiądzu. Unikać wszelkich zanieczyszczeń materiału, które mogą wpłynąć na reaktywność.

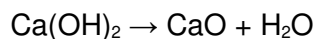
10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Diwodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami.

Po podgrzaniu powyżej 580 °C diwodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i wodę (H₂O):



Tlenek wapnia reaguje z wodą i wytwarza ciepło. Może to stanowić zagrożenie dla materiałów łatwopalnych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ograniczyć ekspozycję na działanie powietrza i wilgoci, w celu uniknięcia rozkładu.

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

10.5. Materiały niezgodne

Diwodorotlenek wapnia reaguje z kwasami egzotermicznie tworząc sole.

Z solami amonu reaguje energicznie z wydzieleniem amoniaku.

Diwodorotlenek wapnia reaguje z aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci, z wydzieleniem wodoru: $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$

Nie powoduje reakcji wybuchowych w zetknięciu z substancjami pochodzenia organicznego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma. Jednym z produktów rozpadu diwodorotlenku wapnia jest tlenek wapnia, sklasyfikowany jako Skin Irritation 2, Eye Damage 1, STOT SE 3; H315; H 318, H335. Tlenek wapnia nie jest umieszczony w wykazie substancji stwarzających zagrożenie.

10.7. Dalsze informacje:

Diwodorotlenek wapnia reaguje z dwutlenkiem węgla 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

Składniki mieszaniny nieujęte są w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych.

Diwodorotlenek wapnia jest sklasyfikowany jako drażniący na skórę i drogi układu oddechowego i może powodować poważne uszkodzenie oczu. Najwyższe dopuszczalne stężenie, zapobiegające lokalnym sensorycznym podrażnieniom i spadku parametrów czynności płuc, wyrażone jako efekt krytyczny to OEL (8 h) = 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 (OECD 402, królik)

Wdychanie - brak danych

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

b. Działanie żrące / drażniące na skórę:

Diwodorotlenek wapnia działa drażniąco na skórę (in vivo, królik). Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że diwodorotlenek wapnia wymaga klasyfikacji jako drażniący dla skóry (Skin Irritation 2: H315 - działa drażniąco na skórę).

c. Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Diwodorotlenek wapnia może powodować poważne uszkodzenia oczu (badania oczu (in vivo, królik). Na podstawie wyników eksperymentalnych stwierdzono, że diwodorotlenek wapnia wymaga klasyfikacji jako mocno drażniący dla oczu (Eye Damage 1: H318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu).

d. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępnych danych. Diwodorotlenek 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.

Test aberracji chromosomowej ssaków: negatywny.

Ze względu na wszechobecność i niezbędność Ca dla życia diwodorotlenek wapnia jest pozbawiony wszelkich genotoksyczności.

Klasyfikacja pod względem działania mutagennego nie jest uzasadniona.

f. Działanie rakotwórcze:

Wapń (podawany jako Ca-mleczan) nie jest rakotwórczy (wyniki doświadczalne, szczur). Przy zmianach pH diwodorotlenku wapnia nie ma zagrożenia rakotwórczego. Dane epidemiologiczne wskazują na brak zagrożenia rakotwórczego. Klasyfikacja pod względem działania rakotwórczego nie jest uzasadniona.

g. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Wapń (Ca-podawany jako węglan) nie jest toksyczny dla rozrodczości (wyniki doświadczalne, 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, diwodorotlenek 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 diwodorotlenek wapnia działa drażniąco na drogi oddechowe. Jak podsumowano i oceniono w zaleceniu SCOEL (Anonymous, 2008), w oparciu o medyczne dane diwodorotlenek 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 Ca(OH)_2 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 Ca(OH)_2 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 Ca(OH)_2 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. Diwodorotlenek wapnia jest sklasyfikowany jako drażniący na skórę i drogi układu oddechowego i może 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 względem działania mutagennego nie jest uzasadniona. Klasyfikacja pod względem działania rakotwórczego nie jest uzasadniona. Substancja/mieszanina 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/mieszanina nie jest silnie toksyczna w kontakcie przez drogi pokarmowe, przez skórę lub drogi oddechowe. Jest zaklasyfikowana jako drażniąca dla skóry i dróg oddechowych, 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. Brak szczegółowych danych

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

Składniki mieszaniny nie są ujęte w wykazie substancji stwarzających zagrożenie, tabeli 3.1. Załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Brak danych o dawkach śmiertelnych i toksycznych dla ludzi.

Wartość medialnych dawek śmiertelnych diwodorotlenku wapnia wyznaczone dla zwierząt doświadczalnych:

LD50 (szczur, per os) 7340 mg/kg m.c.

LD50 (mysz, per os) 7000 mg/kg m.c.

Podanie do worka spojówkowego królika 10 mg substancji wywołało ostre działanie drażniące

11.1.11. Informacje dotyczące mieszanin, a informacje dotyczące substancji

Objawy zatrucia ostrego:

Pył powoduje łzawienie oczu, ból i zaczerwienienie spojówek, ból gardła, krwawienie z nosa, silny kaszel i duszności. Skażenie skóry, zwłaszcza wilgotnej, powoduje miejscowe zaczerwienienie i martwicę. Skażenie oczu pyłem wywołuje zaczerwienienie, uszkodzenie spojówek powiekowych i

gałkowych, uszkodzenie rogówki prowadzące do jej owrzodzenia i zmętnienia. Drogą pokarmową może wywołać oparzenia chemiczne błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia i perforacji przełyku.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Przewlekłe zapalenie spojówek, krwawienie z nosa, przewlekłe stany zapalne skóry, złuszczenie naskórka.

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

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

12.1.2 Ostra/Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

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

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

12.1.3 Ostra/Przewlekła toksyczność dla roślin wodnych:

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

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

12.1.4 Toksyczność dla mikroorganizmów np bakterii:

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

12.1.5 Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych:

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

12.1.6 Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi:

EC10/LC10 lub NOEC dla makroorganizmów gleby: 2000 mg/kg suchej masy gleby EC10/LC10 lub NOEC dla mikroorganizmów glebowych: 12000 mg/kg suchej masy gleby.

12.1.7 Toksyczność dla roślin lądowych:

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

12.1.8 Ogólny wpływ

Ostra zmiana pH. Mimo, że produkt jest użyteczny 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.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest powszechny w przyrodzie. Diwodorotlenek wapnia wykorzystywany jest między innymi do higienizacji osadów pościekowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy substancji nieorganicznych. Brak wykrywalnych zdolności do bioakumulacji. Produkty rozkładu - rozpuszczalne związki wapnia, węglan wapnia i wodorowęglanu wapnia są naturalnymi składnikami ekosystemu.

12.4. Mobilność w glebie

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb. Produkt ten jest stosowany jako nawóz wapniowy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT and vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W oparciu o dostępne dane, nie zidentyfikowano żadnych innych szkodliwych skutków działania.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady diwodorotlenku wapnia zostały zaklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.20.10) 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 Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.22.699). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości wapna hydratyzowanego można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako wapno nawozowe. Używany do pakowania worek 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

Diwodorotlenek 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 lub numer identyfikacyjny ID

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

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ (zgodnie z ADR, RID, i ADN) oraz nie powoduje zanieczyszczenia morza

zgodnie z kodeksem IMDG i procedurami reagowania w sytuacjach kryzysowych dotyczącymi statków przewożących towary niebezpieczne.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Substancja nie jest uważana za szkodliwą dla środowiska morskiego zgodnie z załącznikiem V do konwencji MARPOL.

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 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, 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 rozporządzenia (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:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.22.699) - patrz sekcja 13,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368) - patrz sekcja 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.18.1286) - 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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.20.10) - 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) – patrz sekcja 7.

Inne związane z tym przepisy:

Niewymagane

Ograniczenia w użytkowaniu:

Brak

Inne przepisy UE związane z zezwoleniami i ograniczeniami:

Składniki mieszaniny nie są substancjami SEVESO, nie są substancjami zubożającymi warstwę ozonową ani trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla diwodorotlenku wapnia w związku z wielkością tonażu produkcji została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

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. Istotne zmiany w stosunku do poprzedniego wydania

Zaktualizowano sekcje 1-16 Karty Charakterystyki.

16.2. Skróty

- ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego drogowego przewozu towarów niebezpiecznych
- DNEL: wyznaczona dawka/stężenie niewywołująca 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
- IMDG: międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- 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
- PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- RID: umowa europejska dotycząca międzynarodowego kolejowego przewozu towarów niebezpiecznych
- SCF: Komitet Naukowy ds. Żywności przy UE
- SCOEL: Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego przy UE
- STEL: wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
- 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

16.4. Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315: działa drażniąco na skórę

H318: powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335: może powodować podrażnienie dróg oddechowych

16.5. 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.

16.6. 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:

Treść niniejszej karty charakterystyki 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.

Karta niniejsza 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:

Zakład Wapienno – Piaskowy MEGOLA M. Muda i wspólnicy Sp. J.

Hedwiżyn, 23-400 Biłgoraj

tel: 84 686 08 85

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.

ZAŁĄCZNIKI

Scenariusze narażenia dla podanych w karcie zastosowań zidentyfikowanych dla diwodorotlenku wapnia $\text{Ca}(\text{OH})_2$: 16 szt (9.1 – 9.16)

- koniec karty charakterystyki -