


| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 1 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

SEKCJA 1:

Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

CAS: 1305-62-0

EINECS: 215-137-3

Numer rejestracji: 01-211947515145-0293

Nazwa chemiczna i wzór cząsteczki: diwodorotlenek wapnia – Ca(OH)₂

Nazwa handlowa: Wapno hydratyzowane, Wapno gaszone, Wodorotlenek wapnia

Numer BDO: 00 0386564

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do produkcji materiałów budowlanych i spoiw, w budownictwie, do produkcji nawozów, w rolnictwie, do uzdatniania wody.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło

Węże 14, 98-355 Działoszyn

Adres email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: wapiennikweze@02.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Pogotowie: 999

Straż pożarna: 998


Policja: 997

SEKCJA 2:

Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| Zagrożenia | Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548E-WG | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| wynikające z właściwości fizykochemicznych | Nie klasyfikowana | Nie klasyfikowana |
| dla zdrowia człowieka | Xi, R37/3841 | Skin Irrit. 2, H315 Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| dla środowiska | Nie klasyfikowana | Nie klasyfikowana |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 2 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

2.2. Elementy oznakowania

Symbole niebezpieczeństwa:



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/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.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3:

Skład / informacja o składnikach


3.1. Substancje

| Nazwa: | CAS: | EINECS: | Nr indeksowy | Zaw. [% wag.] | Klasyfikacja wg dyrektywy Rady 67/548/EWG | Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008 (CLP) |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Diwodorotlenek wapnia | 1305-62-0 | 215-137-3 | - | >90 | XI, R37/38-41 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |

Opis zwrotów R i H podano w Sekcji 16.

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 3 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

SEKCJA 4:

Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| Rodzaj drogi narażenia | Objawy | Sposób udzielania pierwszej pomocy |
|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drogi oddechowe | Kaszel, uczucie palenia, krótki oddech | Usunąć źródło pyłu lub wyprowadzić osobę z miejsca narażenia na świeże powietrze. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska. |
| Kontakt ze skórą | Zaczerwienienie skóry, pieczenie, ból | Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażone powierzchnie ciała przetrzeć ostrożnie i delikatnie na sucho, w celu usunięcia wszystkich śladów produktu, a następnie myć bardzo dużą ilością chłodnej wody. Jeśli konieczne zasięgnąć porady lekarza. |
| Kontakt z oczami | Zaczerwienienie, ból, zaburzenie widzenia | Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać oczy dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na kontakt diwodorotlenku wapnia z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. Koniecznym jest wyposażenie stanowiska pracy w sól fizjologiczną. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna. |
| 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 niczego do picia osobie nieprzytomnej. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt nie jest silnie toksyczny po podaniu drogą doustną, transdermalną lub wziewną. Produkt klasyfikuje się jako działający na skórę i drogi oddechowe; może powodować poważne podrażnienie oczu. Niskie ryzyko wystąpienia działań niepożądanych; głównym zagrożeniem mogą być działania miejscowe (zmiana odczynu pH).

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

Leczyć objawowo.


SEKCJA 5:

Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Niepalne ciało stałe w postaci proszku i/lub pyłu. Nie podtrzymuje palenia. 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. W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABC odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody i środków pochodnych.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 4 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W pomieszczeniach zamkniętych stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

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 nienależących 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. Zakaz przebywania dla osób nieposiadających środków ochrony osobistej. Zapobiegaj kontaktowi ze skórą, oczami i ubraniem poprzez stosowanie odzieży ochronnej oraz indywidualnych środków ochrony oczu (patrz sekcja 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikaj wdychania pyłu - zapewnij odpowiednią wentylację lub indywidualne środki ochrony dróg oddechowych osobom przebywającym w strefie zagrożenia (patrz sekcja 8). Utrzymuj poziom pyłu w stanie minimalnym. Zakaz przebywania dla osób nieposiadających 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

Zapobiegć rozsypaniu. Jeśli to możliwe utrzymywać materiał w stanie suchym. Unikać niekontrolowanego przedostania się do cieków wodnych i kanalizacyjnych (wzrost pH). W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie władze.


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

Małe ilości: Zmyć dużą ilością wody.

Duże ilości: Produkt zebrać do odpowiednich pojemników celem utylizacji. Sptukać wszelkie pozostałości dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w punkcie 13.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 5 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

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). 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.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 6 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

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 (Dz.U.18.1286) dla diwododorotlenku wapnia najwyższe dopuszczalne stężenia dla frakcji wdychalnej to:

NDS - 2 mg/m³

NDSch - 6 mg/m³

a dla frakcji respirabilnej to:

NDS - 1 mg/m³

NDSch - 4 mg/m³

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: Nie stwierdzono.


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 badawczorozwojowe 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 |
| Spżycie | 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 |


| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 7 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

| | Konsumenty | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Droga narażenia | 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 morska | 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.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 8 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

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).

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.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

8.2.2.1. Podczas pracy z substancją utrzymywać poziom pyłu w stanie minimalnym. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną lub miejscową. Podczas stosowania substancji nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu substancji 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 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: 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.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 9 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

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 narażeniu środowiska na substancję. 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 załączniku 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 (H₂O)
- **pH:** 12,4 (roztwór nasycony w temperaturze 20 °C)
- **Lepkość kinetyczna:** nie dotyczy (ciało stałe)
- **Rozpuszczalność:** rozpuszczalny w wodzie - 1844,9 mg/dm³ 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

Masa molowa: 74,09 g/mol

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 10 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

SEKCJA 10:

Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Absorbuje dwutlenek węgla z atmosfery.

10.2 Stabilność chemiczna

Chłonie wilgoć i dwutlenek węgla.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami z wydzielaniem ciepła. Reaguje z aluminium i cynkiem z wydzieleniem wodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać wilgoć.

Izolować od powietrza.

10.5 Materiały niezgodne

Aluminium, cynk, mosiądz.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11:

Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Wapnia wodorotlenek:

LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg

LD50(królik, skóra) > 2500 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające: nie wykazuje.

Działanie mutagenne: nie wykazuje.

Działanie rakotwórcze: nie wykazuje.


Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wykazuje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: nie wykazuje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: nie wykazuje.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 11 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

SEKCJA 12:

Informacje ekologiczne

12.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

- Ryby słodkowodne LC50: 50,6 mg/l (96h)
- Ryby morskie LC50: 457 mg/l (96h)
- Bezkręgowce słodkowodne EC50: 49,1 mg/l (48h)
- Bezkręgowce morskie EC50: 158 mg/l (96h)
- Algi słodkowodne EC50: 184.57 mg/l (72h)

Toksyczność przewlekła: Bezkręgowce morskie NOEC: 32 mg/l (14d)

Ostry wpływ na pH. Dawka powyżej 1 g/l może być szkodliwa dla środowiska naturalnego. nasycenie CO₂ powoduje obniżenie wartości pH.

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

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb.

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.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 12 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

SEKCJA 13:

Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadu

Unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Kod odpadu: 06 02 01* - wodorotlenek wapniowy

Metody unieszkodliwiania opakowań

Nie zrzucać do środowiska opakowań z pozostałością produktu. Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(Ustawa z dnia 11 maja 2001 r: o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz. U. Nr 63, poz638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14:

Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN:

Nie jest przedmiotem przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy.

14.3. Kasy zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:


Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73178 i Kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Miroslaw Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 13 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

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/EEG, 92/85/EEG, 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/EEG 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.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|  <p>Wapiennik „Węże” Marian Wcisło Mirosław Wcisło</p> | Karta charakterystyki | Strona 14 z 14 |
| | | Wersja 2 |
| | Wapno hydratyzowane | Data wydania: 27.07.2011 |
| | | Data aktualizacji: 27.02.2023 |

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16:

Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów R :

R37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Pełne brzmienie zwrotów H:

H315 - Działa na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Niezbędne szkolenia: Zapoznanie pracowników z daną kartą charakterystyki.

Informacje zawarte w Karcie charakterystyki oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.