

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOLBET- Wapno hydratyzowane

Karta zgodna z załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Wapno hydratyzowane

Synonimy: Wapno budowlane, wapno gaszone, wodorotlenek wapnia, hydrat, mleko wapienne, woda wapienna, diwodorotlenek wapnia.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 1305-62-0

Numer WE: 215-137-3

Numer rejestracji: AJ957503-40 (prerejestracja)

Nr referencyjny: 17-2119555576-28-0000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Przemysł materiałów budowlanych: produkcja zapraw tynkarskich i murarskich, betonów, farb wapiennych. W przemyśle chemicznym: regulator pH. W przemyśle chemicznym, w przemyśle papierniczym. W ochronie środowiska, w drogownictwie, w rolnictwie, w przemyśle spożywczym, w przemyśle farmaceutycznym

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

IZOLBET

Kazimierz Majchrzak i Wspólnicy Spółka jawna

09-500 Gostynin, ul. Kowalska 9

Tel: 024 235 01 46

Fax: 024 235 24 33

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: chemiabudowlana@izolbet.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

024 235 01 46

Data aktualizacji: 19.05.2011 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1999/45/EWG:

Xi; R37/38-41

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia 1272/2008/WE

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

2.2. Elementy oznakowania

wg rozporządzenia 1999/45/EWG



Xi – Produkt drażniący

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R37/38– Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zwroty wskazujący środki ostrożności:

S2 – Chronić przed dziećmi

S25 – Unikać zanieczyszczenia oczu.

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

S37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
wg rozporządzenia 1272/2008/WE



Eye Dam. 1



STOT SE 3

Skin Irrit. 2

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty P wskazujące rodzaj środki ostrożności:

Zapobieganie:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

Reagowanie:

P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody

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 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Usuwanie:

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do zamkniętego pojemnika lub pyłoszczelnego worka na odpady.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla substancji PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

Produkt jest mieszaniną wodorotlenku wapnia i węgla wapnia.

Mieszanina

Wodorotlenek wapnia:

Zawartość: >75% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 1305-62-0

Numer WE: 215-137-3

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/EWG(*):



Xi; R37/38-41

(*) – Produkt niesklasyfikowany zgodnie z kryteriami w/w dyrektywy. Klasyfikacja producenta

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (*):



Eye Dam. 1; H318
Niebezpieczeństwo



STOT SE 3; H335
Skin Irrit. 2; H315

(*) – Produkt niesklasyfikowany zgodnie z kryteriami w/w rozporządzenia.

Węglan wapnia

Zawartość: ok. 14% wag.

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 471-34-1

Numer WE: 207-439-9

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodna z kryteriami dyr. 67/548/EWG (*):

(*) - Substancja nie sklasyfikowana w załączniku I do dyrektywy 67/548/EWG

Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (*):

(*) – Substancja niesklasyfikowana w tabeli 3.1 do załącznika VI rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Znaczenie stosowanych skrótów oraz treść zwrotów H i R – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Opuścić zanieczyszczony obszar. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

Połknięcie

Wyplukać usta wodą. Podać do wypicia małymi porcjami zimną, czystą wodę. Nie prowokować wymiotów bez uprzednich zaleceń przez lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

Kontakt ze skórą

Usunąć produkt ze skóry, zanieczyszczoną skórę oczyścić za pomocą np. ręcznika papierowego, a następnie umyć skórę dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Uwaga: osoby narażone na zanieczyszczenie oczu przez produkt powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi wchłaniania do organizmu:

W warunkach pracy zawodowej: drogi oddechowe, droga pokarmowa, skóra, oczy.

Skutki narażenia ostrego:

Narażenie inhalacyjne:

Kaszel, uczucie palenia, skrócenie oddechu.

Kontakt ze skórą:

Zaczerwienienie skóry, pieczenie, ból.

Kontakt z oczami:

Zaczerwienienie, ból, zaburzenie widzenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe, w kontakcie z oczami i skórą.

Pożknięcie:

Uczucie palenia, bóle brzucha, wymioty.

Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego:

Nie ma danych. Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Wskazówki dla lekarza

-

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny w postaci proszku i/lub pyłu. Nie podtrzymuje palenia. Po podgrzaniu powyżej 580°C wodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, które może być wystarczające do zapalenia materiałów łatwopalnych. W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABCE odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody i środków pochodnych.

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, w razie potrzeby zarządzić ewakuację, wezwać ekipy ratownicze Straż Pożarną i Policję Państwową. W akcji ratowniczej mogą brać udział osoby przeszkolone i odpowiednio wyposażone w odzież i sprzęt ochronny.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie ma specjalnych zagrożeń. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie ma specjalnych wymagań dla sprzętu ochronnego dla Służb Ratowniczych. W razie potrzeby nosić odpowiedni sprzęt do oddychania, kombinezony ochronne itp. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Patrz także sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uwolniony produkt może powodować miejscowe zwiększenie pH.

Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Unikać wytwarzania pyłów. Uwolniony produkt zebrać mechanicznie np. odkurzaczem przemysłowym do oznakowanych, pyłoszczelnych pojemników, worków w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji. Unikać kontaktu produktu z wodą. Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. 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 odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych – Dz. U. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie dopuszczać do uwalniania produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Starannie umyć ręce po pracy z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić. Nie nosić soczewek kontaktowych, unikać wdychania pyłu. Zaleca się wyposażenie pracowników w aparaty do płukania oczu lub pojemniki z solą fizjologiczną. Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i zmienić odzież. Nie należy nosić zanieczyszczonego ubrania w domu.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

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

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Magazynować w pomieszczeniach lub zbiornikach zabezpieczających przed zawilgoceniem, oznakowanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 16.06.2010 r. (Dz. U. 10.125.851) w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia szczególnie kwasami, dużą ilością papieru, słomy i nitrozwiązków. Nie transportować ani przechowywać w zbiornikach z aluminium zwłaszcza, gdy jest ryzyko kontaktu produktu z wodą. Każdy zbiornik, w którym przechowywany jest produkt powinien być wyposażony w odpylacz o odpowiedniej skuteczności, a pomieszczenie w wentylację ogólną lub miejscową.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z utleniaczami.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Bardziej szczegółowe informacje zamieszczone są w odpowiednich scenariuszach narażenia.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Wapnia wodorotlenek

NDS - 2 mg/m³; NDSC - nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania

PiMOŚP 1997, z.17

Węglan wapnia – pyły

NDS -10 mg/m³; NDSC- nie określono; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-91/Z-01001/01 Ochrona czystości powietrza. Terminologia i jednostki. Terminologia i jednostki związane z aerozolem i pyłem.

PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono dla produktu.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nie określono dla produktu.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC dla środowiska wodnego: 490 µg/L

PNEC dla gleby/wód gruntowych: 1080 mg/L.

8.2. Kontrola narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Unikać emisji pyłów. Niezbędna wentylacja miejscowa lub ogólna pomieszczenia lub stosowanie odpylanych urządzeń zamkniętych. W pozostałych przypadkach należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Monitorować stężenie wodorotlenku wapnia i pyłów w powietrzu środowiska pracy. Jeśli w wyniku stosowania powstaje pył, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu w zalecanych wartościach granicznych.

Ochrona dróg oddechowych:

Niezbędna wentylacja miejscowa lub ogólna 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 skóry rąk:

Stosować rękawice ochronne (z kauczuku nitylowego, neoprenu, gumy naturalnej, a w przypadku krótkotrwałego narażenia z bawełny).

W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brania prysznicu a jeśli to konieczne stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy i nadgarstków.

Ochrona oczu:

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

Ochrona ciała:

Ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające dostaniu się pyłu.

Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie pić, nie jeść ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności, aby zapobiec narażeniu środowiska na produkt. Minimalizować rozsypywanie. Przy dużym zanieczyszczeniu cieków wodnych, należy poinformować o tym odpowiednie władze.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:

Biały lub białawo-beżowy proszek

Zapach:

Bezwonny

Próg zapachu:

Nie dotyczy

pH:

12,4 (roztwór nasycony w temp. 20°C).

Temperatura topnienia:

>450°C (met. EU A.1)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Nie dotyczy produktów stałych o temp. topnienia powyżej 450°C

Granice stężeń wybuchowych:

Nie dotyczy

Palność:

Produkt nie jest palny (EU A.10)

Gęstość:

Ok. 2,2 g/cm³

Punkt zapłonu:

Nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

>580°C (wytwarza się tlenek wapnia i woda)

Właściwości utleniające:

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Lepkość:

Nie dotyczy

Rozpuszczalność:

W wodzie – ok. 1,8 g/dm³ w temp. 20°C (met. EU A.6).

Rozpuszcza się w kwasach, glicerynie.

Wyniki badań grawimetrycznych:

| Wskaźnik | W przeliczeniu na | Wynik | Metoda badawcza |
|--------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Woda | H ₂ O | 0,10 ± 0,08 | PN-EN 459-2 |
| Ubytek po podgrzaniu do 1000°C (Loi) | Loi | 24,74 ± 0,11 | |
| Ditlenek węgla | CO ₂ | 6,39 ± 0,15 | |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W środowisku wodnym Ca(OH)₂ ulega dysocjacji z wytworzeniem kationów wapnia i anionów hydroksylowych (poniżej granicy rozpuszczalności w wodzie).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Z nieodpowiednimi materiałami.

10.4 Warunki, których należy unikać:

W celu uniknięcia rozkładu, ograniczyć kontakt z powietrzem i wilgocią.

10.4. Materiały niezgodne

Diwodorotlenek wapnia reaguje egzotermicznie z kwasami. Po podgrzaniu powyżej 580°C diwodorotlenek rozkłada się na tlenek wapnia (CaO) i wodę (H₂O). Tlenek wapnia reaguje z wodą, wytwarzając wodorotlenek wapnia i ciepło. Wytworzone ciepło może stanowić zagrożenie pożarowe dla materiałów łatwopalnych

10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma. W reakcji z ditlenkiem węgla wytwarza się węglan wapnia, minerał powszechnie występujący w środowisku.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała (badanie wg wytycznych OECD 425).

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu na skórę królikom: >2500 mg/kg masy ciała (badanie wg wytycznych OECD 402).

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów: nie ma danych.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie ma danych dla produktu. Diwodorotlenek wapnia nie jest uważany za czynnik uczulający skórę, uwzględniając rodzaj efektu (zmiana pH) i zasadniczą potrzebę wapnia w żywieniu człowieka

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W badaniach in vitro na bakteriach (test Ames), w badaniach aberracji chromosomów (u ssaków) nie stwierdzono cech działania mutagennego diwodorotlenku wapnia. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

f) Działanie rakotwórcze

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie ma danych dla produktu. W badaniach na szczurach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego mleczanu wapnia.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Nie ma danych dla produktu. W badaniach na myszach nie stwierdzono cech działania szkodliwego dla rozrodczości węglanu wapnia.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Diwodorotlenek wapnia działa drażniąco na drogi oddechowe. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Toksyczność wapnia podawanego doustnie (górne poziomy spożycia (UL) dla dorosłych) ustalona przez Scientific Committee on Food (SCF), wynosi 2500 mg /dzień, co odpowiada 36 mg/kg masy ciała (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 efekt działania szkodliwego (zmiany pH).

Toksyczność Ca(OH)_2 przez drogi oddechowe (działanie miejscowe - podrażnienie błon śluzowych) ustalona przez Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) 8 h TWA jako 1 mg /m³ pyłu respirabilnego.

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie aspiracją:

Nie ma danych dla produktu, które wskazywałyby na taką możliwość. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Inne informacje:

-

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Wartość CL₅₀ dla ryb słodkowodnych: 50,6 mg/L

Wartość CL₅₀ dla ryb morskich: 457 mg/L

Wartość EC₅₀ dla bezkręgowców słodkowodnych, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 49,1 mg/L wody

Wartość LC₅₀ dla bezkręgowców morskich w warunkach 96-godzinnej narażenia: 158 mg/L wody

Wartość EC₅₀ dla glonów słodkowodnych w warunkach 72-godzinnej narażenia: 184,57 mg/L wody.

Wartość NOEC dla glonów słodkowodnych w warunkach 72-godzinnej narażenia: 48 mg/L wody.

Produkt powoduje zwiększenie odczynu środowiska wodnego. Zawartość większa niż 1 g/L może być szkodliwa dla organizmów wodnych. W następstwie rozcieńczenia i reakcji z ditlenkiem węgla, odczyn powyżej 12 ulega szybkiemu obniżeniu.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Wartość NOEC dla bezkręgowców morskich w warunkach 14-dniowego narażenia: 32 mg/L wody.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Ze względu na wysoki odczyn roztworów wodnych, diwodorotlenek wapnia stosuje się do odkażania osadów ściekowych.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

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.

Wartość NOEC dla roślin lądowych w warunkach 21-dniowego narażenia: 1080 mg/kg gleby.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie stanowi zagrożenia dla warstwy ozonowej.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla wytwarzając węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny w wodzie i odznacza się niewielką mobilnością w większości rodzajów gleb.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów:

10 – Odpady z procesów termicznych

10 13 – Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów

10 13 04 - Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego.

Sposób likwidacji odpadów:

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 po uzgodnieniu z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego. Zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy RID/ADR:

Produkt niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport morski IMDG

Produkt niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Transport lotniczy ICAO/IATA

Nie ma danych.

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

Niesklasyfikowany

Dodatkowe informacje:

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

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322
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 (sprostowanie Dz.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).*

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.10.27.140).

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666 ze zmianami w Dz.U.2004.243.2440; Dz.U.2007.174.1222; Dz.U.2009.43.353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.09.53.439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 lipca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645 ze zmianami w Dz.U.2007.241.1772).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji. Istnieje raport bezpieczeństwa chemicznego wykonany dla wodorotlenku wapnia.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3
H315 – Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
Znaczenie zwrotów R wymienionych w sekcjach 2 i 3.
R37/38– Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Znaczenie skrótów użytych w sekcji 8.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

DNEL (derivated no effect level) – wielkość oszacowanego narażenia, przy którym nie stwierdza się skutków szkodliwych dla ludzi.

PNEC (predicted no effect concentration) – wielkość oszacowanego stężenia w środowisku, przy którym nie stwierdza się skutków szkodliwych dla organizmów wodnych i lądowych.

Kartę opracowano na podstawie informacji dostarczonej przez producenta z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.:

www.ekofutura.com.pl.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI IZOLBET- Wapno hydratyzowane

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Producent dysponuje kartami charakterystyki poszczególnych składników swoich produktów.

Data aktualizacji: 19.05.2011 r.

Koniec karty charakterystyki
