



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA RZĘDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

UFI: TS20-5022-500X-01W0

Nazwa chemiczna: Wodorotlenek wapnia

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

Nr rejestracji REACH: 01-2119475151-45-0296

Nazwa handlowa: Wapno budowlane EN 459-1 80 S

Wapno hydratyzowane

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. Do stosowania 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 wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: IZOLBET Sp z o.o., 09-500 Gostynin, ul. Kowalska 9

Adres zakładu produkcyjnego: 97-410 Kleszczów, ul. Milenijna 2

Tel: 024 235 01 46

Fax: 024 235 24 33

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

024 235 01 46 (telefon producenta czynny w godzinach 07:00-15:00)

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315 – działa drażniąco na skórę,

Eye Dam. 1 H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu,

STOT SE 3 H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Może powodować pieczenie, zaczerwienienie oczu, łzawienie spojówek, a w przypadku długotrwałego kontaktu – poważne uszkodzenia oczu. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie, łuszczenie się skóry, a także inne stany zapalne. U osób uczulonych może wystąpić reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości substancji. Pyły mogą podrażniać drogi oddechowe i powodować kaszel, drapanie w gardle.

Skutki działania na środowisko

Przy prawidłowym postępowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nie są znane.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRA (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem).

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.

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Charakterystyka

Nazwa substancji/głównego składnika substancji	Nr CAS	Nr WE	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Wapno budowlane, wapno gaszone, wodorotlenek wapnia, hydrat, mleko wapienne, woda wapienna	1305-62-0	215-137-3	> 80%	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 STOT SE 3, H335

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania. Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą (zacerwienie skóry, pieczenie, ból)

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Usunąć produkt ze skóry, a następnie oczyścić za pomocą np. ręcznika papierowego. Narażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością chłodnej wody. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Kontakt z oczami (zaczerwienienie, ból, zaburzenia widzenia)

Usunąć soczewki kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub czystej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut przy podwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

Uwaga: osoby narażone na kontakt wodorotlenku wapnia z oczami powinny zostać pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Połknięcie (uczucie palenia, ból brzucha, wymioty)

Wypłukać usta wodą. Podać do picia zimną, czystą wodę w małych porcjach. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Pilnie skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Wdychanie (kaszel, uczucie palenia, krótki oddech)

Usunąć źródło pyłu, wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą

Zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, odtłuszczenie.

Kontakt z oczami

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po spożyciu

Możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty, podrażnienie przewodu pokarmowego.

Po inhalacji:

Pyły produktu mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, kaszel, trudności w oddychaniu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Gaśnice proszkowe lub śniegowe ABCE, woda-strumień rozproszony.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda – strumień pełny, środki pochodne.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W temperaturze powyżej 580°C wodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje egzotermicznie z wodą z wydzielaniem dużej ilości ciepła, które może być wystarczające do zapalenia materiałów łatwopalnych. Podczas pożaru mogą wydzielać się szkodliwe dymy i gazy zawierające min.: tlenki węgla oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru nosić odpowiedni sprzęt do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza oraz kombinezony ochronne itp. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do obszaru awarii. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać pyłów produktu. Utrzymywać poziom pyłu na poziomie minimalnym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zakaz przebywania w miejscu zagrożenia dla osób nie posiadających środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Minimalizować rozsypywanie. Utrzymywać materiał w stanie suchym – rozsypany materiał najlepiej przykryć, aby uniknąć pylenia. Uwolniony produkt może powodować miejscowe zwiększenie pH. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby w przypadku uwolnienia do środowiska.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Rozsypany materiał zebrać mechanicznie unikając pylenia do oznakowanych, pyłoszczelnych pojemników lub worków w celu ponownego wykorzystania lub utylizacji. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i kontaktu produktu z wodą. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Starannie myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie nosić soczewek kontaktowych. Podczas przenoszenia opakowań należy stosować obowiązujące środki ostrożności wynikające z danego ryzyka. Środki stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Chronić przed wilgocią.

Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia 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. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie uszczelnione.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 2.1

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna: Dz.U. poz.1286, 2018

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
wodorotlenek wapnia - a) frakcja wdychalna CAS 1305-62-0	2 mg/m ³	6 mg/m ³	—	—
b) frakcja respirabilna	1 mg/m ³	4 mg/m ³	—	—

Zalecane procedury monitoringu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami

z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL

Inhalacja (pracownik, krótkotrwała ekspozycja, efekt miejscowy) 4 mg/m³

Inhalacja (pracownik, długotrwała ekspozycja, efekt systemowy) 1 mg/m³

Inhalacja (ogół populacji, długotrwała ekspozycja, efekt miejscowy) 4 mg/m³

Inhalacja (ogół populacji, krótkotrwała ekspozycja, efekt systemowy) 1 mg/m³

Wartości PNEC

Woda słodka 0,49 mg/l

Woda morską 0,32 mg/l

Gleba 1080 mg/kg suchej masy

Oczyszczalnia ścieków 3 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie wdychać pyłu. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową, odpylające urządzenia zamknięte, bariery procesowe, lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające na utrzymanie poziomu pyłu w powietrzu poniżej dopuszczalnych wartości granicznych. Zalecane zainstalowanie prysznica bezpieczeństwa oraz myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona rąk i ciała:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (zgodne z EN ISO 374). Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, neopren, kauczuk naturalny. Stosować ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające przedostaniu się pyłu. W określonych przypadkach dodatkowo zastosowanie kremu ochronnego dla narażonej skóry.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne typu gogle (zgodne z wytycznymi EN 166), a przy dużym zapyleniu mocno przylegające gogle z osłonami bocznymi. Nie należy nosić soczewek kontaktowych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Ochrona dróg oddechowych:

Zalecana jest wentylacja ogólna lub miejscowa. W przypadkach wystąpienia zanieczyszczenia powietrza pyłami w stężeniach przekraczających ich wartości normatywne lub w sytuacjach awaryjnych stosować półmaskę filtrującą z wbudowanym zaworem wdechowym, a przy krótkotrwałym kontakcie maskę jednorazową.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	ciało stałe/proszek
b) Kolor:	biała lub biało-beżowa
c) Zapach:	bezwonny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 450°C (metoda EU A.1)
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	2850°C
f) Palność materiałów:	nie dotyczy, produkt nie jest palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny poniżej 400°C (wynik badań metodą EU A.6)
j) Temperatura rozkładu:	> 580°C rozkład na tlenek wapnia CaO i wodę H ₂ O
k) pH (roztwór nasycony w temp. 20°C):	12,4
l) Lepkość kinematyczna:	brak danych
m) Rozpuszczalność (w wodzie w temp. 20°C):	ok. 1,8449 g/dm ³ (metoda EU A.6), rozpuszczalny w solach amonu, kwasach i glicerynie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
o) Prężność par:	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna:	ok. 2,2 g/cm ³ w temp. 20°C (metoda EU A.3)
q) Względna gęstość pary:	brak danych
r) Charakterystyka cząstek:	brak danych

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerozole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: brak danych
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: brak danych
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) szybkość parowania: brak danych
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: brak danych
- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: brak danych
- k) potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) właściwości fotokatalityczne: brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Substancja reaktywna. W środowisku wodnym ulega dysocjacji z wytworzeniem kationów wapnia i anionów hydroksylowych (poniżej granicy rozpuszczalności w wodzie). Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Unikać zanieczyszczeń materiału, które mogą wpływać na jego reaktywność. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancja reaguje egzotermicznie z kwasami. W reakcji z aluminium lub mosiądzem w obecności wilgoci reaguje z wydzieleniem wodoru. Po podgrzaniu powyżej 580°C materiał rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wytworzeniem ciepła – możliwe zagrożenie dla materiałów łatwopalnych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią – substancja higroskopijna. Unikać kontaktu z powietrzem.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, nitrozwiazki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja nieujęta w wykazach MZ substancji toksycznych i rakotwórczych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Materiał klasyfikowany jako drażniący na skórę i drogi oddechowe, może powodować poważne uszkodzenie oczu.

Najwyższe dopuszczalne stężenie, zapobiegające lokalnym sensorycznym podrażnieniom i spadku parametrów czynności płuc, wyrażone jako efekt krytyczny:

OEL (8h) = 1 mg/m³ pyłu respirabilnego

Toksyczność ostra

LD50 (droga pokarmowa, szczur): > 2000 mg/kg masy ciała (wytyczne OECD 425).

LD50 (skóra, królik): > 2500 mg/kg masy ciała (wytyczne OECD 402).

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W badaniach in vitro na bakteriach (test Ames, metoda OECD 471) oraz w badaniach aberracji chromosomów (u ssaków) nie stwierdzono cech działania mutagennego.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W badaniach na szczurach nie stwierdzono cech działania rakotwórczego podając wapń w postaci mleczanu wapnia.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W badaniach na myszach nie stwierdzono cech działania szkodliwego na rozrodczość podając wapń w postaci węglanu wapnia.

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje

Przedłużone działanie może powodować podrażnienie błon śluzowych, zaczerwienienie skóry i oczu. Długotrwałe narażenie na działanie produktu może powodować zapalenie spojówek lub poważniejsze uszkodzenia oczu. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna. Wdychanie pyłu może doprowadzić do pogorszenia stanu osób cierpiących na schorzenia układu oddechowego oraz inne



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

(oczy, problemy dermatologiczne).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb LC50	50,6 mg/l/ryby słodkowodne
Toksyczność ostra dla ryb LC50	457 mg/l/ryby morskie
Toksyczność ostra dla bezkręgowców EC50	49,1 mg/l/48h/bezkręgowce słodkowodne
Toksyczność ostra dla bezkręgowców LC50	158 mg/l/96h/bezkręgowce morskie
Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców NOEC	32 mg/l/14 dni/bezkręgowce morskie
Toksyczność ostra dla glonów EC50	184,57 mg/l/72h/glony słodkowodne
Toksyczność ostra dla glonów NOEC	48 mg/l/72h/glony morskie
Toksyczność dla organizmów ziemnych EC10/LC10	2000 mg/kg suchej masy gleby/makroorganizmy
Toksyczność dla organizmów ziemnych EC10/LC10	12000 mg/kg suchej masy gleby/mikroorganizmy
Toksyczność dla roślin lądowych NOEC	1080 mg/kg/21d

Toksyczność dla mikroorganizmów

Ze względu na wysoki odczyn roztworów wodnych, wodorotlenek wapnia stosuje się do odkażania osadów ściekowych. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy. Substancja nieorganiczna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy. Substancja nieorganiczna.

12.4 Mobilność w glebie

Substancja reaguje z dwutlenkiem węgla wytwarzając węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny w wodzie i odznacza się niewielką mobilnością.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów właściwości PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Substancja powoduje zwiększenie odczynu zasadowego środowiska wodnego. Zawartość większa niż 1 g/L może być szkodliwa dla organizmów wodnych. W następstwie rozcieńczenia i reakcji z dwutlenkiem węgla, odczyn pH powyżej 12 ulega szybkiemu obniżeniu. Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji na środowisko.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt z suchym produktem może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych oraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości produktu przekazać do powtórnego wykorzystania. 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. Proponowany kod odpadu: 10 13 04 (Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku, w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.20.10) do grupy: „Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz wytworzonych z nich wyrobów ”.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt 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 (numer ONZ)

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) 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

Unikać emisji pyłów podczas transportu – używać szczelnych zbiorników na produkt i opakowań producenta.

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.poz.1816, 29.08.2022).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii

Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-17 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.61,2020).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.325, 2021).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr 33,poz.166, 2011).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.poz.1488, 2016).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.poz.797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o gospodarstwie opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.poz.1114, 2020).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane pozyskane zostały w oparciu o najlepszą posiadaną wiedzę, nie stanowią gwarancji konkretnych cech produktu i podstaw do zawierania prawomocnych umów.

Skróty i akronimy

Klasy i kategorie zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 1

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym kat. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla substancji wchodzących w skład mieszaniny zgodnie z punktem 3.2:

H315: Działa drażniąco na skórę

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skróty:

ACGIH	American Conference of Industrial Hygienists (Amerykańska konferencja zdrowia i bezpieczeństwa w przemyśle)
ADR/RID	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych)
APF	Assigned protection factor (wydajność/efektywność ochrony)
CAS	Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CLP	Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease (Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc)
DNEL	poziomy, na których nie obserwuje się skutków
EC50	Half maximal effective concentration (stężenie wywołujące 50% przyżyciową reakcję)
ECHA	European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
ES	Exposure scenario (Scenariusze narażenia SN)
EWC	European Waste catalogue (Europejska lista odpadów)
FF P	Filtering facepiece against particles (disposable)
FM P	Filtering mask against particles with filter cartridge
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
HEPA	Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza)
H&S	Health and Safety (Zdrowie i Bezpieczeństwo)
IATA	International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transport Lotniczego)
IMDG	International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
LC50	Median lethal dose (Stężenie śmiertelne medialne)
MEASE	Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
MS	Member State (Kraj Członkowski)
OELV	Occupational exposure limit value (Wartość Graniczna Narażenia w Miejscu Pracy)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

PBT	Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PROC	Process category (Kategoria Procesu)
RE	Repeated exposure (powtarzalne narażenie)
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)
RPE	Respiratory protective equipment (Środki ochrony układu Oddechowego)
SCOEL	Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values
SDS	Safety Data sheet (KCh)
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
TLV-TWA	Threshold Limit Value-Time-Weighted Average
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VLE-MP	Exposure limit value-weighted average in mg by cubic meter of air
vPvB	Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
w/w	Weight by weight
WWTP	Waste water treatment plant
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania (No Observed Effect Concentration).

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830, z późniejszymi zmianami]

IZOLBET - Wapno hydratyzowane

Data aktualizacji: 23.02.2023 r.

Wersja: 7.0/PL

Zmiany: Sekcja: 1 - 16

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

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.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki