

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **RASOKOL**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Klej i odtłuszczony płaszcz. Do użytku profesjonalnego.**

**Zastosowania odradzane Zastosowania inne niż wskazane**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **OIKOS S.P.A. a socio unico**  
 Adres **Via Cherubini 2**  
 Miejscowość i kraj **47043 Gatteo Mare (FC)**  
**Italia**  
 tel. **0547 681412**  
 fax **0547 681430**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **certificazioniprodotti@oikos-group.it**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **OIKOS S.P.A. a socio unico 0547 681412 (9.00-18.00 CET)**  
**Informacji Toksykologicznej +48 426314724**

**OIKOS S.P.A. a socio unico Numer alarmowy firmy: 0547 681412**

**Wsparcie techniczne - od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-13.00; Od 13:30**

**do 16:30**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P261** Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.  
**P264** Dokładnie umyć . . . po użyciu.  
**P280** Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.  
**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .  
**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Zawiera:** WAPNO HYDRATYZOWANE  
 Cement portlandzki  
 Pyły cementu portlandzkiego

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
<b>Cement portlandzki</b>		
CAS	65997-15-1 $15 \leq x < 25$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
WE	266-043-4	
INDEKS		
Nr. Rej.	02-2119682167-31	
<b>WAPNO HYDRATYZOWANE</b>		
CAS	1305-62-0 $1 \leq x < 5$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>
WE	215-137-3	
INDEKS		
Nr. Rej.	01-2119475151-45	
<b>Pyły cementu portlandzkiego</b>		
CAS	68475-76-3 $1 \leq x < 3$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
WE	270-659-9	
INDEKS		
Nr. Rej.	01-2119486767-17-0018	

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

**SPOŻYCIE:** Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

**INHALACJA:** Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

**NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Żaden.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR**

Unikać wdychania produktów rozkładu. Produkt jest łatwopalny, dane stężenie pyłu rozproszonego w powietrzu ze źródłem zapłonu w pobliżu może wytworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt stały, w przypadku niezamierzonego wydostania się z pojemnika, narażony na wysokie temperatury lub w kontakcie źródła zapłonu, może wywołać lub rozprzestrzenić pożar.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****WSKAZÓWKI OGÓLNE**

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

**WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

O ile nie ma przeciwwskazań unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Rozsypany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	Dyrektywa (EU) 2019/1831; Dyrektywa (EU) 2019/130; Dyrektywa (EU) 2019/983; Dyrektywa (EU) 2017/2398; Dyrektywa (EU) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/EU; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/WEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

#### Cement portlandzki

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	ppm	NDSCh/15min mg/m3	ppm	Uwagi / Obserwacje
OEL	EU	5				

#### WAPNO HYDRATYZOWANE

##### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	ppm	NDSCh/15min mg/m3	ppm	Uwagi / Obserwacje
VLA	ESP	5				
VLEP	FRA	1		4		
WEL	GBR	5				WDYCH
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR
TLV-ACGIH		5				

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,49	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,32	mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,49	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1080	mg/kg

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie	4		1		4		1	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

#### Pyły cementu portlandzkiego

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,282	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0282	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,875	mg/kg/dzień
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,088	mg/kg/dzień
Wartość dla mikroorganizmów STP	6	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	5	mg/kg/dzień

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie	4	NPI	0,84	NPI	4	NPI	0,84	NPI
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
 VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidyuje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

W procesie oceny ryzyka należy uwzględnić wartości dopuszczalne narażenia zawodowego zgodnie z ACGIH odnośnie do pyłów obojętnych nie podlegających klasyfikacji (PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/mc; PNOC frakcja wdychalna: 10 mg/mc). W przypadku przekroczenia wymienionych wartości zaleca się stosować filtr typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

##### OCHRONA RĄK

W przypadku przewidzianego przewlekłego kontaktu z produktem zaleca się stosować rękawice ochronne odporne na przeniknięcie (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wykonane są rękawice zależy od procesu roboczego i powstałych produktów. Należy również zaznaczyć, że rękawice lateksowe mogą wywołać uczulenie.

##### OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

##### OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

##### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Zaleca się stosować maskę z filtrem typu P, dobór klasy (1, 2 lub 3) i konieczność do ustalenia na podstawie uzyskanego wyniku oceny ryzyka (p. norma EN 149).

##### KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	proszek	
Kolor	szary	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	Niedostępne	
pH	alcalino	Uwaga:Doskonały, w roztworze nasyconym
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy	
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne	
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	
Szybkość parowania	Niedostępne	
Palność substancji stałych i gazów	niepalny	
Dolna granica zapłonu	Nie dotyczy	
Górna granica zapłonu	999 % (O/O)	
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	
Prężność par	Nie dotyczy	
Gęstość par	Nie dotyczy	
Gęstość względna	Niedostępne	
Rozpuszczalność	mieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne	
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy	
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
Lepkość	Nie dotyczy	
Właściwości wybuchowe	nie wybuchowy	
Właściwości utleniające	nie dotyczy	

#### 9.2. Inne informacje

Całkowite części stałe (250°C / 482°F)	999,00 %
--	----------

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt jest stały, chociaż pyły, zmieszane z powietrzem, są potencjalnie wybuchowe.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać skoncentrowania pyłów w pomieszczeniu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

WAPNO HYDRATYZOWANE  
WCHŁANIANIE

Podstawowym działaniem wodorotlenku wapnia na zdrowie jest miejscowe podrażnienie spowodowane zmianą pH. Dlatego też wchłanianie nie jest odpowiednim parametrem do oceny skutków substancji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

WAPNO HYDRATYZOWANE

LD50 (Doustnie)

> 2000 mg/kg Rat (OECD 425)

LD50 (Skórne)

> 2500 mg/kg Rabbit (OCSE 402)

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**

Pyły cementu portlandzkiego	
LD50 (Doustnie)	1848 mg/kg rat
LD50 (Skórne)	2000 mg/kg rat
LC50 (Wdychanie)	6,04 mg/l/4h rat

**DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ**

Działa drażniąco na skórę

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Działa drażniąco na skórę

**POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ**

Działa uczulająco na skórę

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Test odwrotnej mutacji bakteryjnej (test Ames, OECD 471): negatywny

Test aberracji chromosomowych na komórkach ssaków: negatywny

Biorąc pod uwagę, że wapń jest pierwiastkiem wszechpresenowym i niezbędnym oraz że jakkolwiek zmiana pH wywołana przez wapno w środowisku wodnym nie ma znaczenia, diwodorotlenek wapnia jest oczywiście pozbawiony jakiegokolwiek potencjału genotoksycznego. Klasyfikacja według genotoksyczności nie jest uzasadniona.

**DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Wapń (podawany w postaci mleczanu) nie jest rakotwórczy (wynik doświadczenia, szczur). Wpływ diwodorotlenku wapnia na pH produktu jest pozbawiony jakiegokolwiek potencjału rakotwórczego. Klasyfikacja oparta na rakotwórczości nie jest uzasadniona.

**SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Wapń (podawany w postaci węglanu Ca) nie działa toksycznie na rozrodczość (wynik doświadczenia, mysz). Wpływ na pH nie powoduje żadnego ryzyka reprodukcyjnego. Dane epidemiologiczne uzyskane u ludzi potwierdzają, że diwodorotlenek wapnia jest wolny od jakiegokolwiek potencjalnej toksyczności. W badaniach na zwierzętach ani w badaniach klinicznych różnych soli wapnia nie stwierdzono wpływu na toksyczny wpływ na reprodukcję i rozwój. v. także Komitet Naukowy ds. Żywności (Anonymous, 2006). Dlatego diwodorotlenek wapnia nie jest toksyczny dla reprodukcji i / lub rozwoju.

Klasyfikacja według toksyczności reprodukcyjnej zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 nie jest konieczna.

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**WAPNO HYDRATYZOWANE**

Może podrażniać drogi oddechowe

**DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia



### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

#### WAPNO HYDRATYZOWANE

Toksyczność wapnia poprzez doustną drogę narażenia wykazuje wzrost maksymalnego tolerowanego poziomu spożycia (UL) dla osób dorosłych, określony przez Komitet Naukowy ds. Żywności (SCF), gdzie UL = 2500 mg / dzień, co odpowiada 38 mg / kg masy ciała / dzień, co odpowiada 38 mg / kg masy ciała / dzień (osoba ważąca 70 kg) dla wapnia.

Toksyczność Ca (OH) 2 poprzez kontakt ze skórą nie jest uważana za istotną ze względu na oczekiwane nieznaczne wchłanianie przez skórę oraz fakt, że miejscowe podrażnienie jest podstawowym skutkiem zdrowotnym (zmiana pH).

W 1 mg / m<sup>3</sup> wdychanego pyłu. Dlatego klasyfikacja Ca (OH) 2 na podstawie toksyczności po przedłużonym małżeństwie niekoniecznie jest konieczna

#### ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### WAPNO HYDRATYZOWANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Diwodorotlenek wapnia jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry i dróg oddechowych i niesie ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego w celu zapobiegania podrażnieniom sensorycznym na poziomie lokalnym i redukcji parametrów czynności płuc jako skutków to OEL (8 godzin) = 1 mg / m<sup>3</sup> wdychanego pyłu.

### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

#### 12.1. Toksyczność

##### WAPNO HYDRATYZOWANE

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

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

NOEC (72 godziny) na glonach słodkowodnych: 48 mg / l

TOKSYCZNOŚĆ NA MIKROORGANIZMY, ES BAKTERIE

W wysokim stężeniu, poprzez podwyższenie temperatury i pH, do dezynfekcji osadów ściekowych stosuje się diwodorotlenek wapnia.

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

EC10 / LC10 lub NOEC na makroorganizmach glebowych: 2000 mg / kg dw

EC10 / LC10 lub NOEC na mikroorganizmach glebowych: 12000 mg / kg dw

NOEC (21 dni) na roślinach lądowych: 1080 mg / kg

##### OGÓLNY EFEKT

Ostry wpływ pH. Chociaż substancja ta jest przydatna do korygowania kwasowości wody, jej nadmiar powyżej 1 g / l może być szkodliwy dla organizmów wodnych. Wartość pH > 12 będzie szybko spadać z powodu efektu rozcieńczenia i karbonatyzacji.

##### WAPNO HYDRATYZOWANE

LC50 - Ryby 50,6 mg/l/96h freshwater fish

EC50 - Skorupiaki 49,1 mg/l/48h invertebrate

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 184,57 mg/l/72h alga

##### Pyły cementu portlandzkiego

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 28,2 mg/l/72h

NOEC przewlekła Ryby 11,1 mg/l 4 days

NOEC przewlekła Skorupiaki 100 mg/l 48 h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak

#### 12.4. Mobilność w glebie

WAPNO HYDRATYZOWANE



**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>**

Diwodorotlenek wapnia jest substancją średnio rozpuszczalną i dlatego ma niską ruchliwość w większości gleb.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

**ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA**

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

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**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Brak

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

WAPNO HYDRATYZOWANE

### SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- LZO: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / &gt;&gt;

- BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA: 1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)  
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)  
3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)  
4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego  
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)  
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)  
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)  
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)  
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)  
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)  
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)  
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)  
15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)  
16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

## Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

## METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

## Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:  
03 / 08.