

## 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 AUREUM

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

Opis/Zastosowanie Wodna farba dekoracyjna na bazie szpachli wapiennej. Do użytku profesjonalnego i domowego.

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](mailto: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  
Drażniące na skórę, kategorii 2

H318  
H315

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa drażniąco na skórę.

## 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.

EUH208 Zawiera: Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / &gt;&gt;

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
<b>P302+P352</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody / . . .
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .
<b>P501</b>	Usuwać Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi

Zawiera: WAPNO HYDRATYZOWANE

LZO (Dyrektywa 2004/42/CE) :

Pokrycia z efektem dekoracyjnym.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

60,00

Dopuszczalne wartości :

200,00

## 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. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja x = Stęż. % Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)

## WAPNO HYDRATYZOWANE

CAS 1305-62-0  $10 \leq x < 15$ 

WE 215-137-3

INDEKS

Nr. Rej. 01-2119475151-45

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

CAS 55965-84-9  $0,00109 \leq x < 0,001$  Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314,

Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,

Aquatic Chronic 1 H410 M=100

WE 611-341-5

INDEKS 613-167-00-5

Nr. Rej. 01-2120764691-48

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 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Przed ponownym uzyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

## 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****ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

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

**NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE**

Żaden.

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

Unikać wdychania produktów rozkładu.

**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 zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

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**

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. 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/WE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

## 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 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

## Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	3,39	µg/l
Wartość w wodzie morskiej	3,39	µg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	27	µg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	27	µg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	230	µg/l

## 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
Doustnie		110 µg/kg bw/d		90 µg/kg bw/d				
Wdychanie	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI	40 µg/m3	NPI	20 µg/m3	NPI
Skóra		NPI	NPI	NPI		NPI	NPI	NPI

Legenda:

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

## 8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast

<div>OIKOS</div>	<div>OIKOS S.P.A. a socio unico</div> <div>AUREUM</div>	<div>Aktualizacja nr10</div> <div>Data aktualizacji 09/07/2020</div> <div>Wydrukowano 06/08/2020</div> <div>Strona nr 5 / 12</div> <div>Zastępuje wersję:9 (Data aktualizacji 04/05/2017)</div> <div>PL</div>																																																																														
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>																																																																																
<p>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.</p> <p>Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.</p> <p>OCHRONA RĄK</p> <p>Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).</p> <p>Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy jest od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy jest od czasu i okoliczności użytkowania.</p> <p>OCHRONA SKÓRY</p> <p>Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu 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.</p> <p>OCHRONA OCZU</p> <p>Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).</p> <p>OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH</p> <p>W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.</p> <p>Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.</p> <p>Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.</p> <p>KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA</p> <p>Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.</p>																																																																																
SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne																																																																																
<div>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</div> <table> <tr> <th>Właściwości</th><th>Wartość</th><th>Informacje</th></tr> <tr> <td>Stan skupienia</td><td>papkowata ciecz</td><td></td></tr> <tr> <td>Kolor</td><td>według karty</td><td></td></tr> <tr> <td>Zapach</td><td>spoiwo hydrauliczne</td><td></td></tr> <tr> <td>Próg zapachu</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>pH</td><td>12-13</td><td></td></tr> <tr> <td>Temperatura topnienia/krzepnięcia</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Początkowa temperatura wrzenia</td><td>&gt; 100 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Zakres temperatur wrzenia</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Temperatura zapłonu</td><td>Nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Szybkość parowania</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Palność substancji stałych i gazów</td><td>niepalny</td><td></td></tr> <tr> <td>Dolna granica zapłonu</td><td>Nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Górna granica zapłonu</td><td>999 % (O/O)</td><td></td></tr> <tr> <td>Dolna granica wybuchowości</td><td>Nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Górna granica wybuchowości</td><td>Nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Prężność par</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Gęstość par</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Gęstość względna</td><td>1,2</td><td></td></tr> <tr> <td>Rozpuszczalność</td><td>mieszany w wodzie</td><td></td></tr> <tr> <td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Temperatura samozapłonu</td><td>Nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Temperatura rozkładu</td><td>Niedostępne</td><td></td></tr> <tr> <td>Lepkość</td><td>tixotropico</td><td></td></tr> <tr> <td>Właściwości wybuchowe</td><td>nie dotyczy</td><td></td></tr> <tr> <td>Właściwości utleniające</td><td>nie dotyczy</td><td></td></tr> </table> <div>9.2. Inne informacje</div> <div>Brak</div>			Właściwości	Wartość	Informacje	Stan skupienia	papkowata ciecz		Kolor	według karty		Zapach	spoiwo hydrauliczne		Próg zapachu	Niedostępne		pH	12-13		Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne		Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C		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	Niedostępne		Gęstość par	Niedostępne		Gęstość względna	1,2		Rozpuszczalność	mieszany w wodzie		Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne		Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy		Temperatura rozkładu	Niedostępne		Lepkość	tixotropico		Właściwości wybuchowe	nie dotyczy		Właściwości utleniające	nie dotyczy	
Właściwości	Wartość	Informacje																																																																														
Stan skupienia	papkowata ciecz																																																																															
Kolor	według karty																																																																															
Zapach	spoiwo hydrauliczne																																																																															
Próg zapachu	Niedostępne																																																																															
pH	12-13																																																																															
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne																																																																															
Początkowa temperatura wrzenia	> 100 °C																																																																															
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	Niedostępne																																																																															
Gęstość par	Niedostępne																																																																															
Gęstość względna	1,2																																																																															
Rozpuszczalność	mieszany w wodzie																																																																															
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne																																																																															
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy																																																																															
Temperatura rozkładu	Niedostępne																																																																															
Lepkość	tixotropico																																																																															
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy																																																																															
Właściwości utleniające	nie dotyczy																																																																															

**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**

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

**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) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanek:

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 ... / &gt;&gt;

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

LD50 (Doustnie)	> 64 mg/kg bw 64-561 (rat)
LD50 (Skórne)	1008 mg/kg bw (rat)
LC50 (Wdychanie)	> 171 mg/m <sup>3</sup> 171-2360 (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

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

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 jakakolwiek 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 doświadczalny, 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

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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 ... / &gt;&gt;

## 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 rozcieńczania 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

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

LC50 - Ryby > 190 µg/l 190-330

EC50 - Skorupiaki > 7 µg/l 7-160

EC50 - Glony / Rośliny Wodne > 6,3 µg/l 6,3-27,3

NOEC przewlekła Ryby 46,4 µg/l 35 days

NOEC przewlekła Skorupiaki > 111 µg/l 11.1-1050


## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)  
Łatwo degradowalny

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak



	<div>OIKOS S.P.A. a socio unico</div> <div>AUREUM</div>	<div>Aktualizacja nr10 Data aktualizacji 09/07/2020 Wydrukowano 06/08/2020 Strona nr 9 / 12 Zastępuje wersję:9 (Data aktualizacji 04/05/2017)</div> <div>PL</div>
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>		
<div>12.4. Mobilność w glebie</div> <div>WAPNO HYDRATYZOWANE Diwodorotlenek wapnia jest substancją średnio rozpuszczalną i dlatego ma niską ruchliwość w większości gleb.</div> <div>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</div> <div>Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB <math>\geq 0,1\%</math>.</div> <div>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</div> <div>Brak</div>		
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami		
<div>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</div> <div>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.</div>		
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu		
<div>Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).</div> <div>14.1. Numer UN (numer ONZ)</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.4. Grupa pakowania</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.5. Zagrożenia dla środowiska</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</div> <div>Nie dotyczy</div> <div>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</div> <div>Nie dotyczy</div>		
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych		
<div>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</div> <div><u>Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE:</u> Brak</div> <div><u>Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006</u></div>		

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / &gt;&gt;

Produkt

Punkt

3 - 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)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 wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/CE) :

Pokrycia z efektem dekoracyjnym.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Niskie zagrożenie dla wód gruntowych

## 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>Acute Tox. 1</b>	Toksyczność ostra, kategorii 1
<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra, kategorii 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategorii 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
<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>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H310</b>	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<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.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 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

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

- 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. PULAP.: 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## 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.CL P)
  4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
  5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CL P)
  6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CL P)
  7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CL P)
  8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CL P)
  9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CL P)
  10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CL P)
  11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CL P)
  12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CL P)
  13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CL P)
  14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CL P)
  15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CL P)
  16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CL P)
- 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:

**SEKCJA 16. Inne informacje** ... / >>

02 / 04 / 08 / 09 / 12.