

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa lub oznakowanie mieszaniny	Oxygen Release Compound Advanced (ORC Advanced®)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Brak.
Data wydania	2 kwietnia 2015 r.
Numer wersji	01
Data aktualizacji	-
Zastępuje wersję z dnia	-

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

Zidentyfikowane zastosowania	Rekultywacja gleby i wód gruntowych.
Zastosowania odradzane	Nie są znane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

Nazwa przedsiębiorstwa	Regenesis Ltd
Adres	The Tramshed Beehive Yard Bath, BA1 5BD
Nr telefonu	+44 1225 731 447
e-mail	<a href="mailto:CustomerService@regenesis.com">CustomerService@regenesis.com</a>

**1.4. Numer telefonu**

alarmowego: CHEMTREC®	1-800-424-9300 (międzynarodowy)
--------------------------	---------------------------------

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszaninę oceniono i/lub przebadano pod kątem zagrożeń fizycznych, dla zdrowia oraz środowiska i stwierdzono, że należy stosować następującą klasyfikację.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE, z późniejszymi zmianami**

**Klasyfikacja** 0;R7, Xi;R37/38-41

Pełne brzmienie wszystkich zwrotów R przedstawiono w sekcji 16.

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami**

**Zagrożenia fizyczne**

Substancje stałe utleniające	Kategoria 2	H272 - Może intensyfikować pożar; utleniać.
------------------------------	-------------	---

**Zagrożenia dla zdrowia**

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie	Kategoria 3 Podrażnienie dróg oddechowych	H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Podsumowanie zagrożeń**

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Może spowodować pożar.
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Narażenie w miejscu pracy na substancję lub mieszaninę może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie sklasyfikowano względem zagrożeń dla środowiska.
<b>Szczególne zagrożenia</b>	Dodatkowe informacje na temat zagrożeń po wdychaniu przedstawiono w sekcji 11 karty charakterystyki.
<b>Główne objawy</b>	Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i zamglone widzenie. Może wystąpić trwałe uszkodzenie oczu, w tym ślepota. Pyły mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

**2.2. Elementy oznakowania**

**etykieta zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami**

<b>Zawiera:</b>	Wodorotlenek wapnia, nadtlenek wapnia, fosforan dipotasu, fosforan monopotasu
-----------------	---

**Symbole zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Profilaktyka**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Nie palić.
P220	Trzymać/przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
P221	Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi.
P261	Unikać wdychania pyłów.
P264	Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Reagowanie**

P302+ P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+ P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki umożliwiające swobodne oddychanie.
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 lub lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+ P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370+ P378	W przypadku pożaru: Stosować właściwe środki gaśnicze.

**Przechowywanie**

P403+ P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie**

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi (określić).
------	---

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Brak.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie są znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki.****Informacje ogólne**

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS / nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr indeksowy	Uwagi
Nadtlenek wapnia	≥75	1305-79-9 215-139-4	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> O;R8, Xi;R36/38 <b>CLP:</b> Ox. Sol. 2;H272, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Wodorotlenek wapnia	≤25	1305-62-0 215-137-3	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xi; R37/38-41 <b>CLP:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335				

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS / nr WE	Numer rejestracji REACH	Nr indeksowy	Uwagi
Fosforan dipotasu	<5	7758-11-4 231-834-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				
Fosforan monopotasu	<5	7778-77-0 231-913-4	01-2119490224-41 -XXXX	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -				

#### Wykaz skrótów i symboli, które mogły zostać wykorzystane powyżej

CLP: Rozporządzenie nr 1272/2008.

DSD: Dyrektywa 67/548/EWG.

#: Substancji przydzielono wartości narażenia w miejscu pracy w UE

**Uwagi dotyczące składu** Pełne brzmienie wszystkich zwrotów R i H przedstawiono w sekcji 16. Wszystkie stężenia przedstawiono w procentach wagowych, o ile nie wskazano inaczej.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Informacje ogólne** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar.  
W przypadku złego samopoczucia zgłosić się do lekarza (wskazać etykietę, gdy to możliwe).  
Dopilnować, aby personel medyczny znał skład materiałów i podjął odpowiednie środki ostrożności zapewniające ochronę indywidualną. Uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Przez drogi oddechowe** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

**Po kontakcie ze skórą** W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ: natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

**Po kontakcie z oczami** Nie trzeć oczu. Niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wodą przez przynajmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Niezwłocznie uzyskać pomoc lekarską.

**Po spożyciu** Przepłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub z drgawkami. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów głowę trzymać nisko, aby treść żołądkowa nie przedostała się do płuc. Uzyskać pomoc lekarską w razie wystąpienia objawów.

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

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i zamglone widzenie. Może wystąpić trwałe uszkodzenie oczu, w tym ślepota. Pyły mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

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

Zapewnić ogólne leczenie podtrzymujące i leczyć objawowo. Osobę poszkodowaną obserwować. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarem** Może intensyfikować pożar; utleniacz. Kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar.

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Piana. Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Rozpylona woda, mgła wodna (w ilościach powodujących zalanie).

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Niedostępne.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Znacznie przyspiesza szybkość spalania materiałów palnych. Pojemniki mogą wybuchnąć po ogrzaniu. W czasie pożaru mogą się tworzyć gazy niebezpieczne dla zdrowia. Produkty spalania mogą obejmować: tlenki metali.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** W przypadku pożaru stosować aparat oddechowy o zamkniętym obiegu i pełną odzież ochronną.

**Specjalne procedury w przypadku pożaru**  
**Szczególne metody**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Przenieść pojemniki z obszaru pożaru, jeżeli nie jest to związane z zagrożeniem. Użyć rozpylonej wody do chłodzenia nieotwartych pojemników. Chłodzić wodą pojemniki narażone na płomienie przez długi czas po ugaszeniu pożaru.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Ewakuować osoby z dala od wycieków/rozsypanego materiału i pod wiatr. Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów palnych. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież w czasie oczyszczania. Unikać wdychania pyłów. Nie dotykać uszkodzonych pojemników ani rozsypanego materiału bez właściwej odzieży ochronnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy powiadomić lokalne władze w przypadku braku możliwości zebrania dużych ilości rozsypanego produktu.

**Dla osób udzielających pomocy**

Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

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

Unikać usuwania do kanalizacji, cieków wodnych albo do gruntu.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające**

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (nie palić, nie wywoływać błysków, iskrzenia ani płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Unikać rozpraszania pyłów w powietrzu (czyli nie czyścić zakurzonych powierzchni sprężonym powietrzem). Zbierać pyły odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA.

### **rozprzestrzenianiu się skażenia służące do usuwania skażenia**

Materiały palne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozsypanego materiału.

Przewietrzyć skażony obszar.

Duże wycieki: Wstrzymać przepływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Odgrodzić daleko od rozsypanego materiału w celu późniejszej utylizacji. Jako materiał chłonny zastosować wermikulit, suchy piasek lub ziemię i włożyć do pojemników. Przenieść materiał łopatą do pojemników na odpady. Minimalizować tworzenie się i gromadzenie pyłów. Po zebraniu produktu słuukać obszar wodą.

Niewielkie wycieki: Zebrać materiałem chłonny (np. szmatką, włókniną). Dokładnie oczyścić powierzchnię, aby usunąć pozostałości skażenia.

Nigdy nie wprowadzać rozsypanego materiału do pierwotnego pojemnika w celu późniejszego zastosowania. Umieścić całość materiału w luźno przykrytych plastikowych pojemnikach w celu późniejszej utylizacji. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież w czasie oczyszczania.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ostrożności przedstawiono w sekcji 8. Informacje o utylizacji przedstawiono w sekcji 13 karty charakterystyki.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Minimalizować tworzenie się i gromadzenie pyłów. Należy stosować rutynowe zasady utrzymywania porządku, aby zagwarantować, że pyły nie będą się gromadzić na powierzchniach. Przechowywać z dala od ciepła. W miejscach, w których tworzą się pyły, zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową. Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów palnych. Podjąć wszelkie środki ostrożności, aby nie mieszać z materiałami palnymi. Nie wdychać pyłu. Nie dopuszczać do kontaktu materiału z oczami. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać przedłużonej ekspozycji. Nosić odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne. Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej. Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od ciepła. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

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

Rekultywacja gleby i wód gruntowych.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

##### **UK. EH40 Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (WEL)**

<b>Elementy składowe</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>

Elementy składowe	Typ	Wartość
Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biologiczne wartości graniczne</b>	Dla przedstawionych składników nie stwierdzono biologicznych wartości granicznych narażenia.	
<b>Informacje o procedurach monitorowania</b>	Postępować zgodnie ze standardowymi procedurami monitorowania.	
<b>Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>	Niedostępne.	
<b>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC)</b>	Niedostępne.	
<b>8.2. Kontrola narażenia.</b>		
<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Należy stosować właściwą wentylację ogólną (zwykle 10 wymian powietrza na godzinę). Wydajność wentylacji należy dostosować do warunków. Jeżeli dotyczy, stosować odpowiednie obudowy, lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli, aby stężenie w powietrzu nie przekraczało zalecanych wartości granicznych narażenia. Jeżeli nie określono wartości granicznych narażenia, stężenie w powietrzu należy utrzymywać w dopuszczalnych granicach. Jeżeli techniczne środki kontroli nie są wystarczające do utrzymania stężenia pyłów poniżej wartości OEL (wartość graniczna narażenia w miejscu pracy), należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Jeżeli materiał jest mielony, cięty albo wykorzystywany w dowolnym procesie, w czasie którego mogą tworzyć się pyły, stosować lokalną wentylację wyciągową, aby poziom narażenia był poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia. W czasie pracy z produktem należy mieć dostęp do myjek do oczu i natrysków.	
<b>Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny</b>		
<b>Informacje ogólne</b>	W razie konieczności stosować osobiste wyposażenie ochronne. Osobiste wyposażenie ochronne należy wybierać zgodnie z normą CEN oraz po konsultacji z dostawcą osobistego wyposażenia ochronnego. Stosować odporne na pyły okulary bez wentylacji chroniące przed chemikaliami, jeżeli istnieje możliwość kontaktu z oczami.	
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>		
<b>Ochrona skóry</b>		
<b>- Ochrona rąk</b>	Nosić odpowiednie rękawice odporne na związki chemiczne. Odpowiednie rękawice zostaną polecone przez dostawcę rękawic. Zaleca się ich częstą wymianę. Zalecany materiał rękawic to guma, neopren, nityl lub Viton.	
<b>- Inne</b>	Nosić odpowiednią odzież odporną na związki chemiczne.	
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Jeżeli za pomocą technicznych środków kontroli nie można utrzymać stężenia w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych narażenia (jeżeli dotyczy) albo dopuszczalnego poziomu (w krajach, w których nie określono wartości granicznych narażenia), należy nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zalecane zastosowanie: Stosować aparat oddechowy z filtrem cząstek typu P2.	
<b>Zagrożenia termiczne</b>	W razie konieczności nosić odpowiednią termiczną odzież ochronną.	
<b>Środki higieny</b>	Przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów palnych. Szybko zdjąć i uprać skażoną odzież. Zawsze przestrzegać właściwych środków higieny osobistej, takich jak umycie się po pracy z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie prać odzież roboczą i wyposażenie ochronne w celu usunięcia zanieczyszczeń.	
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Kierownik ds. ochrony środowiska musi zostać poinformowany o wszystkich istotnych przypadkach uwolnienia produktu.	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Stan fizyczny</b>	Ciało stałe.
<b>Postać</b>	Proszek.
<b>Barwa</b>	Biała do jasnożółtej.
<b>Zapach</b>	Substancja bezwonna.
<b>Próg zapachu</b>	Niedostępne.
<b>PH</b>	12,5 (3% zawiesina/woda)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Niedostępne.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Niedostępne.

Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Utleniacz.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Granica palności – dolna (%)	Niedostępne.
Granica palności – górna (%)	Niedostępne.
Prężność par	Niedostępne.
Gęstość par	Niedostępne.
Gęstość względna	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	275 °C (527 °F)
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Gęstość nasypowa	0,5 - 0,9 g/ml
Granice wybuchowości	Substancja nie jest wybuchowa.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Przechowywać z dala od materiałów palnych. Znacznie przyspiesza tempo spalania materiałów palnych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Rozkłada się po ogrzaniu. Produkt może nie być stabilny w temperaturach przekraczających: 275 °C/527 °F.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Reaguje powoli z wodą.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Wilgoć. Ciepło. Unikać temperatur przekraczających temperaturę rozkładu. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Przechowywać z dala od materiałów palnych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Kwasy. Zasady. Materiały palne. Reduktory. Sole metali ciężkich.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlen. Nadtlenek wodoru (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ). Para wodna. Ciepło.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Informacje ogólne</b>	Narażenie w miejscu pracy na substancję lub mieszaninę może powodować niekorzystne działania.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Przez drogi oddechowe</b>	Pył może drażnić układ oddechowy. Przedłużone wdychanie może być szkodliwe.
<b>Po kontakcie ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Po kontakcie z oczami</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Po spożyciu</b>	Spożycie może powodować podrażnienie i złe samopoczucie.
<b>Objawy</b>	Poważne podrażnienie oczu. Pyły mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk i zamglone widzenie. Może wystąpić trwałe uszkodzenie oczu, w tym ślepota. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel. Trudności z oddychaniem.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Nie przewiduje się ostrego działania toksycznego.

Elementy składowe	Gatunek	Wyniki testu
Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)		
<b>Ostra</b>		
<i>Przez przewód pokarmowy</i>		
LD <sub>50</sub>	Szczur	7340 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.	

<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Rakotwórczość</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Ze względu na postać fizyczną produktu nie oczekuje się zagrożenia spowodowanego aspiracją.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Inne informacje</b>	Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Niemniej jednak nie wyklucza to możliwości, że znaczne lub częste wycieki będą mieć szkodliwy lub niekorzystny wpływ na środowisko.

Elementy składowe	Gatunek	Wyniki testu
Wodorotlenek wapnia (CAS 1305-62-0)		
<b>Wodne</b>		
Ryby	LC <sub>50</sub>	Sum afrykański ( <i>Clarias gariepinus</i> ) 33,8844 mg/l, 96 godzin
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Rozkłada się w obecności wody. Produkt zawiera związki nieorganiczne, które nie ulegają biodegradacji.	
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Produkt nie zawiera żadnych substancji, które mogą ulec bioakumulacji.	
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Niedostępne.	
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Niedostępne.	
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Ten produkt charakteryzuje się bardzo niską rozpuszczalnością w wodzie i niską mobilnością w środowisku.	
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Substancja ani mieszanina nie są PBT ani vPvB.	
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie są znane.	

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

<b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	
<b>Odpady resztkowe</b>	Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. W pustych pojemnikach lub wyściółkach mogą się znajdować pozostałości produktu. Materiał ten i jego opakowanie muszą być unieszkodliwiane w bezpieczny sposób (patrz: Instrukcja usuwania).
<b>Skażone opakowanie</b>	Puste pojemniki należy zabrać do zatwierdzonej placówki utylizacji odpadów do recyklingu lub utylizacji. Ponieważ puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń przedstawionych na etykiecie nawet wtedy, gdy pojemnik jest pusty.
<b>Kod odpadu UE</b>	Kod odpadu należy określić w ramach ustaleń między użytkownikiem, producentem a firmą zajmującą się utylizacją odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać i ponownie użyć lub zutylizować w zamkniętych pojemnikach w licencjonowanym zakładzie utylizacji odpadów. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi (określić).
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Zutylizować zgodnie z odpowiednimi lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1457
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN NADTLENEK WAPNIA
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- |                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Klasa                                | 5.1 |
| Zagrożenie dodatkowe                 | -   |
| Etykieta(y)                          | 5.1 |
| Nr zagrożenia (ADR)                  | 50  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | E   |
- 14.4. Grupa opakowaniowa II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych przed pracą z produktem

### RID

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1457
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN NADTLENEK WAPNIA
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- |                      |     |
|----------------------|-----|
| Klasa                | 5.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | -   |
| Etykieta(y)          | 5.1 |
- 14.4. Grupa opakowaniowa II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych przed pracą z produktem

### ADN

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1457
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nadtlenek wapnia
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- |                      |     |
|----------------------|-----|
| Klasa                | 5.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | -   |
| Etykieta(y)          | 5.1 |
- 14.4. Grupa opakowaniowa II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych przed pracą z produktem

### IATA

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1457
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nadtlenek wapnia
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- |                      |     |
|----------------------|-----|
| Klasa                | 5.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | -   |
- 14.4. Grupa opakowaniowa II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie
- Kod ERG 5 I
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych przed pracą z produktem

### IMDG

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1457



<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	NADTLENEK WAPNIA
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
Klasa	5.1
Zagrożenie dodatkowe	-
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	
Substancja zanieczyszczająca morze	Nie
<b>EmS</b>	F-G, S-Q
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę charakterystyki i procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych przed pracą z produktem
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeniach organicznych, załącznik I, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, załącznik I, część 1, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, załącznik I, część 2, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, załącznik I, część 3, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, załącznik II, dotyczące rejestru uwalniania i transferu zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, art. 59 ust. 10 REACH, lista kandydacka aktualnie opublikowana przez ECHA**

Brak w wykazie.

#### Upoważnienia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik XIV REACH, substancje z wymogiem autoryzacji, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

#### Ograniczenia stosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik XVII REACH, substancje z ograniczeniami dotyczącymi wprowadzania do obrotu i stosowania, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

**Dyrektywa 92/85/EWG w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Brak w wykazie.

#### Inne przepisy UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi**

Brak w wykazie.

**Dyrektywa Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy**

Brak w wykazie.

## Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

Brak w wykazie.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami WE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.

**Inne przepisy prawne** Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

**Przepisy krajowe** Osoby młodociane w wieku do 18 lat nie mogą pracować z tym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych. Przestrzegać przepisów krajowych w trakcie pracy z chemikaliami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Lista skrótów** Niedostępne.

**Bibliografia** Niedostępne.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny** Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska jest oparta na metodach obliczeniowych i danych z testów, o ile są dostępne.

**Pełne brzmienie wszystkich zwrotów R i H znajduje się w sekcjach 2–15**

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R37/38 Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R7 Może spowodować pożar.

R8 Kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Informacje szkoleniowe** W czasie pracy z tym materiałem przestrzegać instrukcji szkoleniowych.

**Oświadczenie o wyłączeniu odpowiedzialności** Firma Regenesys nie może przewidzieć wszystkich warunków, w których te informacje oraz produkt albo produkty innych producentów w połączeniu z tym produktem mogą być stosowane. Do obowiązków użytkownika należy zagwarantowanie bezpiecznych warunków pracy, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za straty, uszczerbki na zdrowiu, szkody lub koszty w związku z niewłaściwym stosowaniem. Informacje zawarte w tej karcie przygotowano na podstawie najlepszej wiedzy i doświadczenia, które obecnie jest dostępne.