

**RODICUM ALPHA****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:** RODICUM ALPHA  
**Kod produktu** ROD00001

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** **Rodentycyd**  
Produkt biobójczy (REACH PC8, PT14) dla użytkownika powszechnego.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Dostawca** SBM Life Science Sp. z o. o.  
North Gate,  
Ul. Bonifraterska 17  
00-203 Warszawa  
**Numer telefonu** +48 22 635 46 44  
**Dział odpowiedzialny** E-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

**1.1 Numer telefonu alarmowego**  
**Telefon alarmowy** 112 (24 h/dobę) lub 998 (Straż Pożarna, 24 h/dobę).

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

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1 (Aquatic Acute 1).**

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1 (Aquatic Chronic 1).**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

W przypadku ciężkiego zatrucia może wystąpić depresja ośrodkowego układu nerwowego, niedociśnienie, bradykardia i hipotermia, zaburzenia rytmu serca, konwulsje, utrata przytomności, osłabiona reakcja, senność, zawroty głowy, drgawki.

**Skutki działania na środowisko:**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Skutki działania związane z właściwościami fizycznymi:**

Nie są znane.

**RODICUM ALPHA****2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodne z pozwoleniem wydanym przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

**|| Składniki stwarzające zagrożenie:**

- || • Alfachloraloza**

**Piktogram:**



**Hasło ostrzegawcze: Uwaga**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**2.3 Inne zagrożenia**

Nie są znane.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

**Identyfikator produktu: RODICUM ALPHA**

**Charakterystyka chemiczna**

Przynęta (gotowa do użycia) (RB), kostka.

**Składniki:**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Nazwa	Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja	Stężenie [%]
		ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008	
Mąka pszenna*	130498-22-5 / 603-421-3 / Brak dostępnych informacji.	Nie ma klasyfikacji.	≥ 30,00 i < 60,00

**RODICUM ALPHA**

Chloraloza* (alfachloraloza)	15879-93-3 / 240-016-7 / Substancja czynna zatwierdzona	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥ 3,00 i < 6,00
2,6-di-tert-butylo-p- krezol	128-37-0 / 204-881-4 / 01-2119480433-40-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 0,1
Tert-butylo-4- metoksyfenol	25013-16-5 / 246-563-8 / Brak dostępnych informacji.	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	< 0,1
Sadza*	1333-86-4 / 215-609-9 / Brak dostępnych informacji.	Nie ma klasyfikacji.	< 0,1

\* substancje, którym przypisano limity narażenia w środowisku pracy

**Dalsze informacje**

Chloraloza*	15879-93-3	Współczynnik M: 10 (acute), 10 (chronic)
-------------	------------	--

Pełne brzmienie zwrotów H (wskazujących rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
- Wdychanie** Narażenie drogą oddechową jest mało prawdopodobne, ponieważ mieszanina występuje w postaci kostki. Jednak w razie wystąpienia objawów, przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek toksykologiczny.
- Kontakt z oczami** Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Uzyskać pomoc medyczną w razie pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- Kontakt ze skórą** Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 min. Ciepła woda może stworzyć wrażenie podrażnienia lub zaburzenia czucia. Nie jest to objaw systemicznego zatrucia. W przypadku podrażnienia skóry mogą być zastosowane olejki lub lotiony zawierające witaminę E. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza

**RODICUM ALPHA**

**Połknięcie** Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Mieszanina zawiera środek zniechęcający człowieka, aby zminimalizować ryzyko konsumpcji. W żadnych okolicznościach nie wywoływać wymiotów. Bez względu na ilość spożytego produktu, nie jeść i nie pić. Ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej i chronić przed obrażeniami. Nic nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej.

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

**Objawy** W przypadku ciężkiego zatrucia może wystąpić depresja ośrodkowego układu nerwowego, niedociśnienie, bradykardia i hipotermia, zaburzenia rytmu serca, konwulsje, utrata przytomności, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, drgawki.

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

**Zagrożenia** Zawiera rodentycyd, który jest depresantem układu nerwowego.

**Postępowanie** Antidotum: brak. Stosować leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie:**

Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe:**

Silny strumień wody.

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

W razie pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), chlorowódz (HCl).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Nosić autonomiczne aparaty oddechowe i odpowiednią odzież ochronną.

**Informacja uzupełniająca**

Usunąć produkt z obszaru zagrożenia, o ile tylko jest to możliwe. Pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody, aby uniknąć wzrostu ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno. Nie usuwać do kanalizacji.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Odizolować obszar zagrożenia. Nie palić.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie unikając bezpośredniego kontaktu ze skórą. Przenieść do odpowiednio oznakowanego, szczelnie zamkniętego pojemnika i przekazać do firmy zajmującej się utylizacją odpadów niebezpiecznych. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7.

Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

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

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami, ubraniami. Nie dopuszczać do przekroczenia w środowisku pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska. Nie otwierać bez potrzeby pojemników z mieszaniną. Stosować tylko zgodnie z etykietą.

**Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

**Środki higieny**

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i starannie oczyścić przed powtórным użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Starannie myć ręce wodą z mydłem po kontakcie z produktem i przed jedzeniem, piciem, żuciem gumy, paleniem, korzystaniem z WC lub stosowaniem kosmetyków. Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

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

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, ptaków i zwierząt. Pojemniki powinny być zapakowane w sposób uniemożliwiający ich otwarcie przez dzieci. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

Trzymać z dala od materiałów łatwopalnych.

Okres przechowywania: maksymalnie 2 lata od daty produkcji.

**Odpowiednie materiały**

|| Fabrycznie napełniona stacja deratyzacyjna (PP) w opakowaniu zbiorczym (tektura)

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

Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

**RODICUM ALPHA****SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki	Nr CAS	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa prawna	Kraj
Mąka pszenna (Pyły mąki) - frakcja wdychalna	130498-22-5	2 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI
Sadza (Sadza techniczna) - frakcja wdychalna	1333-86-4	4 mg/m <sup>3</sup> (NDS)	Dz.U.2018.0.1286	DLA POLSKI

**Dalsze informacje:****Dane dla substancji 2,6-di-tert-butylo-p- krezol, nr CAS: 128-37-0:****PNEC (woda)**

PNEC (woda słodka)	0,199 µg/l
PNEC (woda morska)	0,02 µg/l
PNEC (woda)	16,7 mg/kg
PNEC (bieżąca)	1,99 µg/l

**PNEC (osad)**

PNEC osad (woda słodka)	99,6 µg/kg
PNEC osad (woda morska)	9,96 µg/kg

**PNEC (gleba)**

PNEC gleba	47,69 µg/kg
------------	-------------

**PNEC (oczyszczalnia ścieków)**

PNEC oczyszczalnia ścieków	0,17 mg/l
----------------------------	-----------

**DNEL / DMEL (pracownicy)**

Ostre skutki ogólnoustrojowe – skórne	19 mg/kg m.c./dzień
---------------------------------------	---------------------

**DNEL / DMEL (konsumenci)**

Ostre skutki ogólnoustrojowe – wdychanie	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe – wdychanie	0,78 mg/m <sup>3</sup>
Ostre skutki ogólnoustrojowe – skórne	6,7 mg/kg m.c./dzień
Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe – skórne	1,7 mg/kg m.c./dzień
Ostre skutki ogólnoustrojowe – doustnie	1 mg/kg m.c./dzień
Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe – doustnie	0,25 mg/kg m.c./dzień

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu. Utrzymywać sprawnie działającą wentylację.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Wszystkie środki ochrony zbiorowej powinny być dobrane i zastosowane zanim zostanie podjęta decyzja o zastosowaniu indywidualnego wyposażenia ochronnego. W zalecanych warunkach stosowania i obsługi, należy przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie. We wszystkich pozostałych przypadkach należy przestrzegać następujących zaleceń

**RODICUM ALPHA**

**Ochrona dróg oddechowych** W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Powinno być ono stosowane przez profesjonalistów wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, w razie ewentualnego przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych i gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

**Ochrona rąk** Rękawice są obowiązkowe dla profesjonalistów i są zalecane również dla użytkownika powszechnego. Powinny być one wymieniane przy pierwszych oznakach zużycia. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Materiał	Kauczuk nitylowy
Szybkość przenikania	> 480 min
Grubość rękawic	> 0,4 mm
Wskaźnik ochrony	Klasa 6
Norma	Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

**Ochrona oczu** Nie jest wymagana dla użytkownika powszechnego. Dla profesjonalistów, w razie ewentualnego przekroczenia dopuszczalnych stężeń normatywnych, zalecane są okulary ochronne zgodne z normą EN166.

**Ochrona skóry i ciała** Dla profesjonalistów zalecany jest standardowy kombinezon ochronny i odzież ochrona kategoria 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni. Jeżeli kombinezon chroniący przed chemikaliami jest zachlapany, opryskany lub znacznie zabrudzony, należy go niezwłocznie oczyścić, a następnie ostrożnie zdjąć i usunąć zgodnie z zaleceniami producenta.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd:</b>	tłuste zielone kostki
<b>Zapach:</b>	brak
<b>Próg zapachu:</b>	nie dotyczy
<b>pH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak dostępnych danych
<b>Temperatura zapłonu (flash point):</b>	brak dostępnych danych
<b>Szybkość parowania:</b>	brak dostępnych danych
<b>Palność:</b>	produkt nie jest palny.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak dostępnych danych
<b>Prężność par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość par:</b>	brak dostępnych danych
<b>Gęstość:</b>	brak dostępnych danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	brak dostępnych informacji
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	brak dostępnych danych

**RODICUM ALPHA**

<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	brak dostępnych danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak dostępnych danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie jest wybuchowy. właściwości utleniające nie są spodziewane na podstawie składników

**9.2. Inne informacje**

Nie są znane.

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

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych informacji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Źródła ciepła i zapłonu, bezpośrednie nasłonecznienie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie są znane.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są spodziewane żadne produkty rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych dla mieszaniny. Właściwości toksykologiczne mieszaniny wywnioskowano na podstawie znanych właściwości substancji czynnej i pozostałych składników mieszaniny.

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa** Chloraloza: DL50 = 212 mg/kg - samica szczura.  
ATE<sub>doustnie, mieszanina</sub> = 3533 mg/kg

**Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe** Chloraloza: CL50 > 1,99 mg/l – szczur.  
ATE<sub>przez drogi oddechowe, mieszanina</sub> = 25 mg/l

**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę** Chloraloza: DL50 > 2 000 mg/kg – szczur.

Mieszanina ta nie została sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej przy wdychaniu (metoda obliczeniowa CLP).

**Działanie żrące/ drażniące na skórę:**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie działa drażniąco na skórę – królik.



## RODICUM ALPHA

---

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie działa drażniąco na oczy – królik.

### **Działanie drażniące na drogi oddechowe**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie wykazuje działania drażniącego na drogi oddechowe..

### **Działanie uczulające na skórę:**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie wykazuje działania uczulającego na skórę- świnki morskie (metoda Magnussona i Kligmana).

### **Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie jednorazowe**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Ocena STOT Działanie toksyczne na organy docelowe – narażenie powtarzane**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Ocena mutagenności**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Brak działania mutagennego.

### **Ocena rakotwórczości**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Ocena działania szkodliwego na rozrodczość**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Szczegółowe dane nie są dostępne.

Biorąc pod uwagę dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Chloraloza: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie dotyczy z uwagi na postać produktu.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Spożycie: w razie ciężkiego zatrucia może wystąpić depresja ośrodkowego układu nerwowego, niedociśnienie, bradykardia i hipotermia, zaburzenia rytmu serca, konwulsje, utrata przytomności, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, drgawki.

**RODICUM ALPHA****SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

**Toksyczność dla ryb** 2,4 mg/l < CL50 < 5,01 mg/l  
*Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)*  
Czas ekspozycji: 96 godziny  
Substancja badana: Chloraloza.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** 0,027 mg/l < CE50 < 0,36 mg/l  
*Daphnia magna (rozwiłtka)*  
Czas ekspozycji: 48 godzin  
Substancja badana: Chloraloza.

**Toksyczność dla roślin wodnych** CEr50 = 4,90 mg/l  
*Pseudokirchneriella subcapitata (glony)*  
Czas ekspozycji: 72 godziny  
Substancja badana: Chloraloza.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.  
Chloraloza: Niełatwo ulega biodegradacji.

**Koc**

Brak dostępnych informacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.  
Chloraloza : Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.  
Chloraloza: Ta substancja jest bardzo mobilna w piasku, w glinie i w glebie.

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

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.  
Chloraloza:  
Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT).  
Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dalszych dostępnych informacji

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

Nie usuwać do ścieków. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.  
Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym

**RODICUM ALPHA**

i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. Pozostałości produktu umieścić w zamkniętym, oznakowanym pojemniku i usuwać jak odpad niebezpieczny. Regularnie usuwać padłe gryzonie.

**Opakowanie:**

Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

**Specjalne środki ostrożności**

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

**Przepisy prawne**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888) z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013.0.1186).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.0.10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR/RID/ADN**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3077
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (CHLORALOZA)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**IMDG**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3077
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (CHLORALOSE)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza</b>	TAK

**IATA**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3077
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID N.O.S. (CHLORALOSE)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	TAK

Produkt kwalifikuje się do wyłączenia na podstawie przepisów specjalnych A197 (IATA), 375 (ADR) i sekcji 2.10.2.7 (IMDG)

**RODICUM ALPHA****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Należy się upewnić, że znane są procedury postępowania w razie przypadkowego uwolnienia do środowiska.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 1062/2014 z dnia 4 sierpnia 2014 r. w sprawie programu pracy, którego celem jest systematyczne badanie wszystkich istniejących substancji czynnych zawartych w produktach biobójczych, o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2015.0.1926) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz.U.2016.0.1004).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.1975.35.189) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018.0.1286) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.0.1311)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.0.138).

**RODICUM ALPHA****15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Metoda klasyfikacji mieszaniny:**

Klasyfikacja mieszaniny pod kątem zagrożeń dla środowiska i dla zdrowia została ustalona metodą obliczeniową.

**Pełne brzmienie zwrotów H (wskazujących rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii:**

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników**

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

**Źródła:**

- Aktualna Decyzja wydana przez Prezesa Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

**Skróty**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CAS-Nr.	Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service
CEx	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS	Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
EN	Normy europejskie
EU	Unia Europejska
IATA	International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**RODICUM ALPHA**

CLx	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
DLx	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
Mies.	Miesiąc(e,y)
N.O.S.	Not otherwise specified – Inaczej nie określone
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
Nr WE	Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
WHO	Światowa Organizacja Zdrowia
z późn. zm.	z późniejszymi zmianami
Nr	Numer
m.c./dzień	masy ciała na dzień
DMEL	(ang. Derived Minimal Effect Level) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

**Powód aktualizacji:**

Sekcja 2 (elementy oznakowania)

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone podwójną linią z lewej strony tekstu. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.