

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

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Rodicum Alpha  
UVP : 85849460  
Numer upoważnienia : PL/2018/0352/MR

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone do użytku ogólnego  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Rodentycydy  
PT14 — Produkty biobójcze stosowane do zwalczania myszy, szczurów albo innych gryzoni, działające na innej zasadzie niż odstraszenie albo wabienie ich.  
REACH PC8  
RB

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

SBM Life Science Sp. z o.o.  
North Gate, Ul. Bonifraterska 17  
00-203 Warszawa  
Polska  
T +48 22 6353471  
[sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 112 (24 h/ dobę) lub 998 (Straż Pożarna, 24 h/dobę)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, H400  
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, H410  
kategoria 1

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

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

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P391 - Zebrać wyciek.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$ , ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

#### Składnik

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Alfachloraloza (15879-93-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : RB

| Nazwa                        | Identyfikator produktu                                                        | %                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mąka pszenna                 | Numer CAS: 130498-22-5<br>Numer WE: 603-421-3                                 | $30 \leq x < 60$ | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                |
| Alfachloraloza               | Numer CAS: 15879-93-3<br>Numer WE: 240-016-7<br>Numer indeksowy: 605-013-00-0 | 4                | Acute Tox. 4 (Wdychać), H332<br>Acute Tox. 3 (Doustny), H301<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Sadza                        | Numer CAS: 1333-86-4<br>Numer WE: 215-609-9<br>REACH-nr: 01-2119384822-32     | $< 0,1$          | Nie sklasyfikowany                                                                                                                                |
| Tert-butylo-4- metoksyfenol  | Numer CAS: 25013-16-5<br>Numer WE: 246-563-8                                  | $< 0,1$          | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                           |
| 2,6-di-tert-butylo-p- krezol | Numer CAS: 128-37-0<br>Numer WE: 204-881-4<br>REACH-nr: 01-2119480433-40      | $< 0,1$          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                  |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji.                                                                                                                                                                |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić odpoczynek i ciepło.                                                                                                                                                                                           |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast płukać obficie wodą z mydłem. W przypadku zaczerwienienia lub podrażnienia, wezwać lekarza.                                                                                                                                             |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarłe (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.                                                                   |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Produkt posiada gorzki smak ze względów bezpieczeństwa, w razie przypadkowego połknięcia. NIE wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego do picia ani do jedzenia. Ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpieczeństwa na boku. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia | : W przypadku spożycia dużych ilości: Depresja ośrodkowego układu nerwowego, bóle i zawroty głowy, senność, utrata koordynacji. Spadek ciśnienia. Obniżenie temperatury ciała. Konwulsje. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Zawiera rodentycyd, który jest depresantem układu nerwowego. Leczenie objawowe. konkretne antidotum nieznanne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłitlenek węgla (CO2). |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody.                                        |

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

|                                                    |                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Nie wdychać dymu. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Usunąć produkt z obszaru pożaru, w przeciwnym razie pojemnik schłodzić wodą. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                                                                                                                                         |
| Inne informacje                 | : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.                                                                                                                                                                                                                       |

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

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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Ogólne środki zaradcze | : Ewakuować zagrożoną strefę. |
|------------------------|-------------------------------|

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wypożyczenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Nie dopuszczać ludzi do niebezpiecznej strefy.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Unikać przenikania do podglebia.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.
- Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zebrać do odpowiednich zamkniętych pojemników celem usunięcia. Dokładnie wyczyścić zabrudzone powierzchnie.
- Inne informacje : Zebrać wodę służącą do mycia celem późniejszego usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7. Patrz sekcja 8. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed mrozem. Chronić przed dziećmi.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

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

Produkt biobójczy. Rodentycydy. Stosować się do instrukcji na etykiecie.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

##### Mąka pszenna (130498-22-5)

##### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Pyły mąki                             |
| NDS (OEL TWA)           | 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286                 |

##### Sadza (1333-86-4)

##### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Nazwa miejscowa | Sadza techniczna    |
| NDS (OEL TWA)   | 4 mg/m <sup>3</sup> |

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Sadza (1333-86-4)

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
|-------------------------|-----------------------|

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

### 2,6-di-tert-butylo-p- krezol (128-37-0)

#### DNEL/DMEL (Pracownicy)

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą             | 19 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 8,3 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 5,8 mg/m <sup>3</sup>      |

#### DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

|                                                                  |                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą             | 6,7 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania          | 3,1 mg/m <sup>3</sup>       |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu                   | 1 mg/kg masy ciała/dzień    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu          | 0,25 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,74 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 5 mg/kg masy ciała/dzień    |

#### PNEC (Woda)

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 0,199 µg/L |
| PNEC aqua (woda morska)           | 0,02 µg/L  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 1,99 µg/L  |

#### PNEC (Osady)

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| PNEC osady (woda słodka) | 99,6 µg/kg sm |
| PNEC osady (woda morska) | 9,96 µg/kg sm |

#### PNEC (Ziemia)

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

#### PNEC (Doustnie)

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| PNEC po połyknięciu (zatrucie wtórne) | 16,7 mg/kg żywności |
|---------------------------------------|---------------------|

#### PNEC (STP)

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

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie- instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Unikać zanieczyszczenia skóry

###### 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.

#### Ochrona rąk

| rodzaj                        | Materiał               | Czas przebicia   | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma      |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | > 0,4        |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Stan skupienia             | : Stały                  |
| Barwa                      | : Zielona.               |
| Wygląd                     | : tłuste zielone kostki. |
| Zapach                     | : bez zapachu.           |
| Próg zapachu               | : Nie dostępny           |
| Temperatura topnienia      | : Nie dostępny           |
| Temperatura krzepnięcia    | : Nie dotyczy            |
| Temperatura wrzenia        | : Nie dostępny           |
| Łatwopalność               | : Niepalny               |
| Właściwości wybuchowe      | : Nie wybuchowa.         |
| Właściwości utleniające    | : Nieutleniający.        |
| Granica wybuchowości       | : Nie dotyczy            |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy            |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy            |
| Temperatura zapłonu        | : Nie dotyczy            |
| Temperatura samozapłonu    | : Nie dotyczy            |

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura rozkładu                           | : Nie dostępny |
| pH                                             | : Nie dostępny |
| Roztwór pH                                     | : Nie dostępny |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Nie dotyczy  |
| Rozpuszczalność                                | : Nie dostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dostępny |
| Prężność par                                   | : Nie dostępny |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Nie dostępny |
| Gęstość                                        | : Nie dostępny |
| Gęstość względna                               | : Nie dostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Nie dotyczy  |
| Wielkość cząstki                               | : Nie dostępny |
| Rozkład wielkości cząstek                      | : Nie dostępny |
| Kształt cząstki                                | : Nie dostępny |
| Współczynnik kształtu cząstki                  | : Nie dostępny |
| Stan agregacji cząstek                         | : Nie dostępny |
| Stan aglomeracji cząstek                       | : Nie dostępny |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki        | : Nie dostępny |
| Pylistość cząstek                              | : Nie dostępny |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (skórnice)  | : Nie sklasyfikowany |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany |

#### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| LD50 doustnie, szczur | 212 mg/kg |
|-----------------------|-----------|

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50, skóra, szczur     | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 1,99 mg/l  |

### Tert-butylo-4- metoksyfenol (25013-16-5)

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |
|---------------------|-------------------------------------------|

### Sadza (1333-86-4)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 8000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
|-----------------------|-------------------------------------------|

### 2,6-di-tert-butylo-p- krezol (128-37-0)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 2930 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę                   | : Nie sklasyfikowany |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę    | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze             | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie rakotwórcze                                | : Nie sklasyfikowany |

### 2,6-di-tert-butylo-p- krezol (128-37-0)

|                                                                 |                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)            | 25 mg/kg masy ciała szczur |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany       |

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                               |

### Sadza (1333-86-4)

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | 0,0071 mg/l air (metoda OECD 413) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) | 0,0011 mg/l air (metoda OECD 413) |

### 2,6-di-tert-butylo-p- krezol (128-37-0)

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 100 mg/kg masy ciała samiec |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 25 mg/kg masy ciała samiec  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany        |

### Rodicum Alpha

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
|-----------------------|-------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                     |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                  | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) | : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
długotrwałe (przewlekłe)  
Nie ulega szybkiej degradacji

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                       |                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 2,4 – 5,01 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 h |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,027 – 0,36 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 96 h     |
| Algi ErC50            | 4,9 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i> , 72 h   |

### Tert-butylo-4- metoksyfenol (25013-16-5)

|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1] | 9,05 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> , 72 h |
| EC50 72h - Algi [2] | 9,33 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> , 72 h |

### Sadza (1333-86-4)

|                     |                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------|
| EC50 72h - Algi [1] | > 10000 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h |
|---------------------|----------------------------------------------------|

### 2,6-di-tert-butylo-p- krezol (128-37-0)

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                           | > 0,57 mg/l <i>Danio rerio</i> , 48 h            |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | 0,48 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 48 h            |
| EC50 72h - Algi [1]                       | > 0,4 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72 h |
| LOEC (przewlekłe)                         | 1 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 21 d               |
| NOEC (przewlekła)                         | 0,023 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 21 d           |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 0,053 mg/l <i>Oryzias latipes</i> , 42 d         |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega łatwo biodegradacji. |
|---------------------------------|--------------------------------|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |
|---------------------------|--------------------------------------------|

## 12.4. Mobilność w glebie

### Alfachloraloza (15879-93-3)

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Przewidywana wysoka mobilność w glebie. |
|------------------|-----------------------------------------|

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

Dodatkowe informacje

- : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
- : Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek. Nie usuwać z odpadami domowymi. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów.
- : 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 stwierdzania 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

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                  | IMDG                                 | IATA                                  | ADN                                  | RID                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Zastosowane przepisy szczególne: 375 | Zastosowane przepisy szczególne: 969 | Zastosowane przepisy szczególne: A197 | Zastosowane przepisy szczególne: 375 | Zastosowane przepisy szczególne: 375 |

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                                           |                                                                 |                                                                 |                                                           |                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORALOSE) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CHLORALOSE) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE) | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE) |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### Opis dokumentu przewozowego

|                                                                                |                                                                                                   |                                                                                 |                                                                           |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CHLORALOSE), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CHLORALOSE), 9, III | UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE), 9, III | UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (CHLORALOSE), 9, III |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                   | 9                                                                                    | 9                                                                                     |
|  |  |  |  |  |

#### 14.4. Grupa pakowania

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR                                       | IMDG                                                                       | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>    |                                                                            |                                           |                                           |                                           |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji               |                                                                            |                                           |                                           |                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                          |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                                 | : M7                                                                                  |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                                | : 274, 335, 375, 601                                                                  |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                                 | : 5kg                                                                                 |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                   | : E1                                                                                  |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                               | : P002, IBC08, LP02, R001                                                             |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)                                                      | : PP12, B3                                                                            |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                                 | : MP10                                                                                |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)                  | : T1, BK1, BK2, BK3                                                                   |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)         | : TP33                                                                                |
| Kod cysterny (ADR)                                                                       | : SGAV, LGBV                                                                          |
| Pojazd do przewozu cystern                                                               | : AT                                                                                  |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                             | : 3                                                                                   |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V13                                                                                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem                                   | : VC1, VC2                                                                            |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV13                                                                                |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                            | : 90                                                                                  |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                   | :  |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : -                                                                                   |

#### transport morski

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 kg                    |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : LP02, P002              |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP12                    |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC08                   |
| Przepisy szczególne IBC (IMDG)                  | : B3                      |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP33                    |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-A                     |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-F                     |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : A                       |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW23                    |

#### Transport lotniczy

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E1   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)   | : Y956 |

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG                 |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 956                   |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 400kg                 |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 956                   |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 400kg                 |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : A97, A158, A179, A197 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 9L                    |

### Transport śródlądowy

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : M7                                                                                                  |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 274, 335, 375, 601                                                                                  |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 5 kg                                                                                                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E1                                                                                                  |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP, A                                                                                               |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                                                                                                   |
| Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)          | : * Tylko w stanie stopionym. ** Dla przewozu luzem patrz także 7.1.4.1. *** Tylko dla przewozu luzem |

### Transport kolejowy

|                                                                                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                | : M7                      |
| Przepisy szczególne (RID)                                                               | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograniczone ilości (RID)                                                                | : 5kg                     |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                  | : E1                      |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                          | : PP12, B3                |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP10                    |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)            | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)  | : TP33                    |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                               | : SGAV, LGBV              |
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 3                       |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W13                     |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID)                         | : VC1, VC2                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW13, CW31              |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE11                    |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 90                      |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Polska

Polskie regulacje krajowe

: 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r, poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz 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 ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).

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, poz. 1286 wraz 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).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                   |               |                                      |
|--------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona | Modyfikacja   | Uwagi                                |
|              |                   | Zmodyfikowano | Zmiana formatu karty charakterystyki |

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Skróty i akronimy:

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN       | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR       | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE       | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF       | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV       | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD       | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD       | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL      | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL      | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE  | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50      | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN        | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC      | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA      | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG      | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50      | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |
| LD50      | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych                                                            |
| LOAEL     | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany                                                          |
| NOAEC     | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                             |
| NOAEL     | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                    |
| NOEC      | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian                                                   |
| OECD      | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                                                                         |
| OEL       | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                                                                             |
| PBT       | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                   |
| PNEC      | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku                                                                |
| RID       | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                                  |
| SDS       | Karta Charakterystyki                                                                                                 |
| STP       | Oczyszczalnia ścieków                                                                                                 |
| ThOD      | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                                                                             |
| TLM       | Środkowy limit tolerancji                                                                                             |
| LZO       | Lotne związki organiczne                                                                                              |
| Numer CAS | Numer CAS                                                                                                             |
| N.O.S.    | Nieokreślone w inny sposób                                                                                            |
| vPvB      | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                      |
| ED        | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                            |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3 |
|------------------------|--------------------------------------------------|

# Rodicum Alpha

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                    |
| Acute Tox. 4 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4                                          |
| Aquatic Acute 1        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1                       |
| Aquatic Chronic 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                  |
| Aquatic Chronic 2      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                  |
| H301                   | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                    |
| H302                   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                    |
| H332                   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H336                   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H400                   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                        |
| H410                   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                          |
| H411                   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| STOT SE 3              | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.