

Strona 1 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Biox-M

UFI: 17XC-2FM7-530U-D51T

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Środek ochrony roślin

Środek hamujący kiełkowanie

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL

Andermatt Polska Sp. z o.o.

Garbary 56

61-758 Poznan

Polska

Tel. 0048 606 347 330

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

PL

Centrum Informacji Toksykologicznej - Warszawa. Biuro Informacji Toksykologicznej, Szpital Praski, Al. Solidarności 67, 03-401

Warszawa. Telefony alarmowe (24 h): (022) 619 66 54

##### Numer alarmowy spółki:

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie   |
|------------------|----------------------|--|
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003  
 Biox-M



## Niebezpieczeństwo

H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

P261-Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280-Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
 P301+P310-W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P302+P352-W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. P331-NIE wywoływać wymiotów. P333+P313-W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

EUH208-Zawiera Karwon (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH401-W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Olejek z mięty zielonej  
 Karwon (ISO)

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (<0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (<0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1 %).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.d.

### 3.2 Mieszanki

|  |   |
|--|---|
| <b>Olejek z mięty zielonej</b>   |   |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | ---                                     |
| <b>Index</b>   | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 283-656-2                               |
| <b>CAS</b>   | 8008-79-5                               |
| <b>Stęż.%</b>  | <100                                    |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| <b>Karwon (ISO)</b>  |   |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | ---                                     |
| <b>Index</b>   | 606-148-00-8                            |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 202-759-5                               |
| <b>CAS</b>   | 99-49-0                                 |
| <b>Stęż.%</b>  | <1                                      |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b> | Skin Sens. 1, H317                      |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Strona 3 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Przy wymiotach trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

zaczerwienienie skóry

Reakcje alergiczne

Połknięcie:

Nudności

Wymioty

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Obrzęk płuc.

Chemiczne zapalenie płuc (stan podobny do zapalenia płuc)

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

Leczenie objawowe.

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródchawiczą.

Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

proszek gaśniczy

Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Oдноśnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Strona 4 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

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

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.

Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.

W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.

W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.

Dopilnować, aby osoby bez wyposażenia ochronnego znajdowały się w bezpiecznej odległości.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

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

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieuszczelnność, jeśli jest to bezpieczne.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Zebrany materiał umieścić w zamkniętym zbiorniku.

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

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

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

#### **7.1.1 Zalecenia ogólne**

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać powstawania aerozolu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### **7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać w chłodzie.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

---

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN ISO 374).  
Godne polecenia  
Rękawice ochronne z Neoprene® / z polichloroprenu (EN ISO 374).  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).  
Minimalna grubość warstwy w mm:

0,5  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
≥ 480

Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.  
Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.  
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:  
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:  
Przy niewystarczającej wentylacji, założyć sprzęt ochrony dróg oddechowych.  
Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały  
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:  
Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.  
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.  
Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.  
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.  
W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.  
Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |  |
|---|--|
| Stan skupienia:   | Płynny   |
| Kolor:  | żółty., Brązowy  |
| Zapach:   | owieży   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | 230-231 °C   |
| Palność materiałów:   | Palny.   |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Temperatura zapłonu:  | 92 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.9. (FLASH-POINT))                                      |
| Temperatura samozapłonu:  | ~301 °C (Regulation (EC) 440/2008 A.15. (AUTO-IGNITION TEMPERATURE (LIQUIDS AND GASES))) |
| Temperatura rozkładu:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| pH:   | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie).  |
| Lepkość kinematyczna:   | 2,95 mm <sup>2</sup> /s (OECD 114 (Viscosity of Liquids))                                |
| Rozpuszczalność:  | Nierozpuszczalny   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Prężność par:   | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | ~0,949 (Regulation (EC) 440/2008 A.3. (RELATIVE DENSITY), względna gęstość )             |
| Względna gęstość pary:  | Brak informacji dotyczących tego parametru.  |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.  |
| <b>9.2 Inne informacje</b>  |  |
| Materiały wybuchowe:  | Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.   |
| Substancje ciekłe utleniające:                                    | Nie  |
| Napięcie powierzchniowe:  | 31,13 mN/m (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.5. (SURFACE TENSION))                       |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

nie znane żadne

### 10.5 Materiały niezgodne

nie znane żadne

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

#### Biox-M

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|

Strona 7 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

|  |      |       |         |        |   |               |
|--|------|-------|---------|--------|---|---------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50 | >2000 | mg/kg   | Szczur | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |               |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50 | >2000 | mg/kg   | Szczur | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |               |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50 | >5,43 | mg/l/4h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      |               |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |      |       |         | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |      |       |         | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nie drażniący |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |      |       |         | Mysz   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)    | Skin Sens. 1  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |      |       |         |        |   | b.d.          |
| Działanie rakotwórcze  |      |       |         |        |   | b.d.          |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |      |       |         |        |   | b.d.          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |      |       |         |        |   | b.d.          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |      |       |         |        |   | b.d.          |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |      |       |         |        |   | Asp. Tox. 1   |
| Objawy:  |      |       |         |        |   | b.d.          |

| <b>Olejek z mięty zielonej</b>            |                |         |           |          |                 |                                      |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: |                |         |           |          |                 | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Działanie rakotwórcze                     |                |         |           |          |                 | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:       |                |         |           |          |                 | Nie stwierdzono działania tego typu. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:         |                |         |           |          |                 | Asp. Tox. 1                          |

| <b>Karwon (ISO)</b>                  |                |         |           |          |                 |       |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie              | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50           | 1640    | mg/kg     | Szczur   |                 |       |
| Toksyczność ostra, przez skórę:      | LD50           | 2675    | mg/kg     | Mysz     |                 |       |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Biox-M**

Strona 8 z 12  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003  
 Biox-M

| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.   |
| Inne informacje:  |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| Biox-M  |                |      |           |           |                         |   |  |
|---|----------------|------|-----------|-----------|-------------------------|---|--|
| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość   | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                             | Uwaga  |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:  | LC50           | 96h  | 20,3-32,9 | mg/l      |                         | QSAR  |  |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                      | EC50           | 48h  | 9,59-15,1 | mg/l      | Daphnia magna           | QSAR  |  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                     | EC50           | 96h  | 4,58-7,36 | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | QSAR  |  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                            |                |      |           |           |                         |   | b.d.   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                  |                |      |           |           |                         |   | b.d.   |
| 12.4. Mobilność w glebie:   |                |      |           |           |                         |   | b.d.   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                        |                |      |           |           |                         |   | b.d.   |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |      |           |           |                         |   | Nie dotyczy mieszanin.   |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:                            |                |      |           |           |                         |   | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska. |
| Pozostałe organizmy:  | EC50           |      | 25,3      | mg/l      | Lactuca sativa          | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test) |  |

| Olejek z mięty zielonej                    |                |      |         |           |          |                 |   |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami



Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003  
Biox-M

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

02 01 08 odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

07 04 01 wody popłuczne i roztwory macierzyste

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Usuwanie odpadów specjalnych

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: Nie dotyczy

#### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny:

Nie dotyczy

LQ:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

#### Transport morski (IMDG-kod)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant):

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Strona 10 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Należy przestrzegać przepisów ustawy o ochronie roślin.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin

Należy przestrzegać przepisów ustawy o ochronie roślin.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego

i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

1

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

## Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                             |
|--|--|
| Skin Sens. 1, H317   | Klasyfikacja na podstawie badań toksykologicznych. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.        |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).

Karty charakterystyki składników.

Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.

Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).

Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).

Strona 11 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.

Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.

Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

### **Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:**

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
- AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)
- ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
- ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)
- b.d. Brak danych
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)
- BSEF The International Bromine Council
- bw body weight
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)
- CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczne przy reprodukcji)
- DMEL Derived Minimum Effect Level
- DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)
- dw dry weight
- ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances
- EN Normy europejskie
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
- EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy
- ewent. ewentualny
- EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą
- fax. Numer faksu
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
- GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
- IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
- IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
- IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
- itd. i tak dalej
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)
- LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)
- LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))
- LQ Limited Quantities
- n.b. nie badany
- n.b.d. nie będący w dyspozycji
- n.d. Nie dotyczy
- np. na przykład
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
- ok. około
- org. organiczny
- PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
- PE Polietylen
- PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
- PVC Polichlorek winylu

Strona 12 z 12

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 06.07.2023 / 0004

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 17.05.2023 / 0003

Biox-M

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UE Unii Europejskiej

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WE Wspólnota Europejska

wwt wet weight