

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu SEAMAC® RHIZO SL

#### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50003078

Niepowtarzalny Identyfikator : T501-207M-2001-6QGH  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie : Odżywanie upraw  
substancji/mieszaniny

Zastosowania odradzane : Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres dostawcy FMC Agro Polska Sp. z o.o.  
ul. Złota 59  
00-120 Warszawa  
Polska

Numer telefonu: + 48 22 397 17 86  
Adres e-mail: fmc.polska@fmc.com, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:  
Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:  
Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97  
Ogólny numer alarmowy 112; Pogotowie Ratunkowe 999;  
Państwowa Straż Pożarna 998

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.  
Kategoria 1

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla H411: Działa toksycznie na organizmy wodne,  
środowiska wodnego, Kategoria 2 powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające :  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj :  
zagrożenia H290 Może powodować korozję metali.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki :  
ostrożności **Zapobieganie:**  
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę  
twarzy.  
**Reagowanie:**  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć  
soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal  
płukać.  
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania  
drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę  
lekarza.  
P391 Zebrać wyciek.  
**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
zakładu utylizacji odpadów.

##### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

alergiczej.

Aby uniknąć ryzyka dla zdrowia ludzi i środowiska, należy przestrzegać  
zalecanych instrukcji stosowania nawozu.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
kwas fosforowy(V)	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411  specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra -	≥ 5 - < 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0 Aktualizacja: 06.06.2025 Numer Karty: 50003078 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 06.06.2025

		droga pokarmowa: 500 mg/kg	
kwasy borowe	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	$\geq 0,1 - < 0,3$
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10  Oszacowana toksyczność ostrą  Toksyczność ostrą - droga pokarmowa: 1.710 mg/kg	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1  specyficzne stężenie graniczne	$\geq 0,0025 - < 0,025$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

		Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecenia ogólne                                        | : Usunąć z zagrożonej strefy.<br>Zasięgnąć porady medycznej.<br>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki<br>Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zabezpieczenie dla<br>udzielającego pierwszej<br>pomocy | : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę<br>na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną<br>Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.<br>Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt<br>ochrony osobistej w sekcji 8.                                                                                                                                                                                                          |
| W przypadku wdychania                                   | : Przenieść na świeże powietrze.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć<br>porady medycznej.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>W przypadku odczuwania jakiegokolwiek dyskomfortu,<br>natychmiast usunąć z ekspozycji. Lekkie przypadki:<br>Pozostawić osobę pod obserwacją. W przypadku wystąpienia<br>objawów natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej. Poważne<br>przypadki: Natychmiast uzyskać pomoc lekarską lub wezwać<br>karetkę pogotowia. |
| W przypadku kontaktu ze<br>skórą                        | : Umyć wodą z mydłem.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.<br>Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| W przypadku kontaktu z<br>oczami                        | : Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze<br>specjalistą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| W przypadku połknięcia                                  | : Delikatnie wytrzeć lub wypłukać usta wodą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.  
Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO<sub>2</sub>, rozpylona woda lub zwykła piana.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprzodaczać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.  
Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy.  
Tlenki siarki  
Tlenki metali  
opary metali  
Tlenki fosforu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.  
Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.  
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.  
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.  
Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.  
Zebrać maksymalnie dużo rozlanej substancji odpowiednim materiałem chłonnym.  
Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać aerozolu. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Odżywanie upraw

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
kwas fosforowy(V)	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Indykatywny				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje: Indykatywny				
		NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
kwas borowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	392 mg/kg wagi ciała/dzień



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0 Aktualizacja: 06.06.2025 Numer Karty: 50003078 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 06.06.2025

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	196 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,98 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki miejscowe	0,98 mg/kg wagi ciała/dzień
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
kwas borowy	Woda słodka	2,9 mg/l
	Woda morska	2,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	5,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Okresowe stosowanie (woda słodka)	13,7 mg/l
Zinc sulphate, monohydrate	Instalacja oczyszczania ścieków	5,2 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
	Woda morska	0,000403 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/l
	Osad morski	0,00499 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle  
Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona rąk  
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia : ciecz  
Barwa : ciemnobrązowa  
Zapach : charakterystyczny  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych  
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych  
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych  
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych  
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych  
Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych  
Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych  
Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych  
pH : 3,0 - 5,0  
Stężenie: 100 %
- Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych  
Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych
- Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych  
Prężność par : Brak dostępnych danych  
Gęstość względna : 1,21 - 1,25  
Gęstość : Brak dostępnych danych  
Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych  
Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
- Charakterystyka cząstek  
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych  
Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Kształt : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Pozbawiony działania utleniającego
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Masa cząsteczkowa	:	Nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Unikać ekstremalnych temperatur.  
Unikać tworzenia się aerozolu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórną

### Składniki:

#### **kwas fosforowy(V):**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 300 - < 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD

#### **kwas borowy:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): > 2.600 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): > 2,03 mg/l  
Czas ekspozycji: 5 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Uwagi: brak śmiertelności

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 1.710 mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: drażniący  
Uwagi: brak śmiertelności

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się  
ostrą toksycznością drogą skórą

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Gatunek	:	Królik
Ocena	:	Produkt żrący
Wynik	:	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

##### **kwas borowy:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Gatunek	:	Mysz
Wynik	:	lekke podrażnienie
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	lekke podrażnienie
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	lekke podrażnienie
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	72 h
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Produkt:

Ocena	:	Działa drażniąco na oczy.
Wynik	:	Działanie drażniące na oczy
Uwagi	:	Działanie drażniące na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

### Składniki:

#### **kwas fosforowy(V):**

Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	Na podstawie działania żrącego na skórę

#### **kwas borowy:**

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	lekkie podrażnienie

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
-------	---	-------------------------------

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek	:	Rogówka bydłęca
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	EPA OPP 81-4
Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Produkt:

Wynik	:	Brak dostępnych danych
Uwagi	:	Nie przewiduje się, aby powodował uczulenie skóry.

### Składniki:

#### **kwas borowy:**

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Wynik	:	Nie jest substancją uczulającą skóry.

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
----------------	---	---------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	FIFRA 81.06
Wynik	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test rewersji mutacji Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny

##### **kwas borowy:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test rewersji mutacji Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: test wymiany chromatyd siostrzanych Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: test mutacji genowej Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz (samce i samice) Sposób podania dawki: Doustnie Wynik: negatywny
-------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.
-------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test mutacji genowej Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Wynik: negatywny

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: test mutacji genowej System testowy: mysie komórki chłoniaika
--------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA  
Gatunek: Szczur (samiec)  
Typ komórki: Komórki wątroby  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 4 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD  
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **kwas borowy:**

Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 103 tygodnie  
Dawka : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day  
Wynik : > 1.150 mg/kg wagi ciała/dzień  
Wynik : negatywny

Działanie rakotwórcze - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Uwagi : Informacje uzyskane w wyniku badań na ludziach nie są dostępne.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

### Składniki:

#### **kwas fosforowy(V):**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 500 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 500 mg/kg wagi ciała  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 370 mg/kg wagi ciała  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 370 mg/kg wagi ciała  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **kwas borowy:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie trójpokoleniowe  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d  
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 58,5 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 58,5 mg/kg wagi ciała/dzień  
Ogólna toksyczność F2: LOAEL: 58,5 mg/kg wagi ciała/dzień  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Dawka: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg  
Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 13,3 mg/kg wagi ciała/dzień  
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: >= 12,9 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Działanie na płodność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samiec  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 18,5 mg/kg wagi ciała  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 48 mg/kg wagi ciała  
Płodność: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała/dzień  
Objawy: Bez wpływu na parametry rozrodczości.  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności  
rozrodczość - Ocena reprodukcyjnej

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Składniki:**

#### **kwas borowy:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane  
narażenie.

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako  
działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane  
narażenie.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **kwas fosforowy(V):**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 250 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie - doprzętykowo  
Czas ekspozycji : 42 - 54 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

#### **kwas borowy:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
LOAEL : 58.5 mg/kg wagi ciała/dzień  
Sposób podania dawki : Doustnie - pasza  
Czas ekspozycji : 2 years

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Dawka : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Gatunek : Szczur, samica  
NOAEC : 0,47 mg/l  
Sposób podania dawki : wdychanie (pył/mgła/dym)  
Dawka : 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 15 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 407 OECD  
Objawy : Podrażnienie

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 69 mg/kg  
Sposób podania dawki : Połknięcie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Objawy : Podrażnienie, Ubytek wagi ciała

### Toksyczność przy aspiracji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **kwas fosforowy(V):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 3 - 3,25 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

### **kwas borowy:**

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 79,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 102 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 40,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 74,5 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 17,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 74,5 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

LOEC : 3,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 d  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (czynny osad): > 175 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

NOEC (czynny osad): 17,5 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

		Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6,4 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 6,4 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna
Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie	:	LC50: > 175 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
		NOEC: >= 175 mg/kg Czas ekspozycji: 14 d Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD
<b>Zinc sulphate, monohydrate:</b>		
Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 0,112 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,169 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,131 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)): 0,0052 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	1
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	EC10:
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,0056 mg/l Czas ekspozycji: 10 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

Współczynnik M (Przewlekła : 10  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): 16,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 2,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 2,9 mg/l  
innych bezkręgowców  
wodnych Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,070  
glony/rośliny wodne mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,04  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M : 1  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego)

Toksyczność dla : EC50 (czynny osad): 24 mg/l  
mikroorganizmów Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC50 (czynny osad): 12,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła : 1  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### **kwas fosforowy(V):**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

zastosowania do substancji nieorganicznych.

### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

### **Składniki:**

#### **kwas borowy:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Czas ekspozycji: 60 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 0,1

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -1,09 (22 °C)

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega naturalnej biodegradacji.

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Uwagi: Nie dotyczy

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Czas ekspozycji: 56 d  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD  
Uwagi: Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7  
  
log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

## 12.4 Mobilność w glebie

### **Składniki:**

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD  
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Szkodliwy wpływ na organizmy wodne również ze względu na zmianę pH.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
Usunąć jak niewykorzystany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Utylizować opakowanie zgodnie z lokalnymi przepisami.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 06.06.2025	Numer Karty: 50003078	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 06.06.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 1805
ADR	:	UN 1805
RID	:	UN 1805
IMDG	:	UN 1805
IATA	:	UN 1805

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR
ADR	:	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR
RID	:	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	:	Phosphoric acid, solution

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	C1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	C1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	80
Nalepki	:	8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(E)
<b>RID</b>		
Grupa pakowania	:	III

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

Kody klasyfikacji : C1  
Nr. rozpoznawczy : 80  
zagrożenia  
Nalepki : 8

#### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

#### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 856  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Corrosive

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 852  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y841  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Corrosive

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

##### ADR

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

##### RID

Niebezpieczny dla : tak  
środowiska

##### IMDG

Substancja mogąca : tak  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 75, 3  Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	kwas borowy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	E2	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

#### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

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)

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 Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	: Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	: Ten produkt zawiera substancję chemiczną zwolnioną z wymagań wykazu CEPA DSL. Jest regulowany jako pestycyd podlegający wymogom ustawy o produktach zwalczania szkodników (PCPA). Przeczytaj etykietę PCPA, zatwierdzoną na mocy ustawy o produktach do zwalczania szkodników, przed użyciem lub obsługą tego produktu do zwalczania szkodników.
ENCS	: Niezgodnie z wykazem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

ISHL	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Niezgodnie z wykazem

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H290	:	Może powodować korozję metali.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H360FD	:	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Met. Corr.	:	Substancje powodujące korozję metali
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	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.)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

### Zastrzeżenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### SEAMAC® RHIZO SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	06.06.2025	50003078	Data pierwszego wydania: 06.06.2025

---

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

#### Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2025 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL