

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu PLANTA SEEDS

#### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50001207

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** : Nawóz z mikroelementami do stosowania w rolnictwie

**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

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Brak piktogramu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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

### 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)
Siarka	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-0055	Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 10
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nerka)	>= 1 - < 10
sodium acrylate	7446-81-3 231-209-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Acute Tox. 2; H330	>= 0,0025 - <

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

	220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 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 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	0,025
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9		>= 10 - < 20

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>Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki<br>Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. |
| Zabezpieczenie dla | : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| udzielającego pierwszej pomocy | : | 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 ochrony osobistej w sekcji 8.                                  |
| W przypadku wdychania          | : | Przenieść na świeże powietrze.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.   |
| W przypadku kontaktu ze skórą  | : | Natychmiast zdjąć skażone ubranie.<br>Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.<br>Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.<br>Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.       |
| W przypadku kontaktu z oczami  | : | Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.<br>Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.<br>Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.<br>W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.<br>Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.      |
| W przypadku połknięcia         | : | Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.<br>Zachować drożność dróg oddechowych.<br>Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.<br>Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.<br>Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |

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

Zagrożenia : Nieznane.

### 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.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Niebezpieczne produkty spalania : Ogień może wytwarzać drażniące, żrące i/lub toksyczne gazy. Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Dalsze informacje : 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.

## 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. 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 : Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). 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 : Nie wdychać oparów/pyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

- postępowania
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### 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. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Zalecana temperatura przechowywania : > 5 °C
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Chronić przed mrozem.  
Nie zamrażać.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Nawozy

## 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
manganese carbonate	598-62-9	NDS (frakcja wdychana)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	PL NDS
		TWA (frakcja wdychana)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatory				
		TWA (Frakcja respirabilna)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	2017/164/EU
Dalsze informacje: Indykatory				

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3 Aktualizacja: 18.12.2024 Numer Karty: 50001207 Data ostatniego wydania: 27.07.2018  
Data pierwszego wydania: 27.07.2018

etano-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	15 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	50 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
molybdic acid, disodium salt, dihydrate	10102-40-6	NDS	4 mg/m3 (Molibden)	PL NDS
		NDSch	10 mg/m3 (Molibden)	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
manganese carbonate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/m3
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,004 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,043 mg/m3
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0021 mg/kg wagi ciała/dzień
etano-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m3
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m3
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m3
	Pracownicy	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m3
	Konsumenci	Skórnienie	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
manganese carbonate	Woda słodka	0,0084 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,011 mg/l
	Woda morska	840 ng/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,18 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,810 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	8,15 mg/kg suchej masy (s.m.)
etano-1,2-diol	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	199,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	3,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,53 mg/kg suchej masy (s.m.)
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 : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

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.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

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	:	beżowy
Zapach	:	Ledwie zauważalne
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i 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	:	7,50 - 10,50
		Stężenie: 100 %
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	1.500 - 3.000 mPa.s
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	tworzy zawiesinę
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	1,49 - 1,53
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Rozmiar cząstek	:	13,0 - 23,0 l'm
Rozkład wielkości cząstek	:	Brak dostępnych danych
Kształt	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Pozbawiony działania utleniającego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 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.  
Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

#### 10.5 Materiały niezgodne

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dymy toksyczne

### 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: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 5.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

##### **Siarka:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer, samce i samice): > 5,43 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### etano-1,2-diol:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczer, samce i samice): > 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Mysz, samce i samice): > 3.500 mg/kg

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): 490 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
  
Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008  
Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP)

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  
Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### manganese carbonate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD0 (Szczer, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 420 OECD  
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczer, samce i samice): > 5,35 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Uwagi: brak śmiertelności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

---

W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

#### Składniki:

##### **Siarka:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **etano-1,2-diol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

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

##### **manganese carbonate:**

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

#### Składniki:

##### **Siarka:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### **etano-1,2-diol:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

### 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

### manganese carbonate:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

### 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:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

#### Składniki:

##### Siarka:

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

##### etano-1,2-diol:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
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.

### manganese carbonate:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Rodzaj badania	: Badanie węzłów chłonnych
Gatunek	: Mysz
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik	: Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Składniki:

##### **Siarka:**

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: test rewersji mutacji Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz (samce i samice) Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	: Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

##### **etano-1,2-diol:**

Genotoksyczność in vitro	: Rodzaj badania: test rewersji mutacji Metoda: OPPTS 870.5100 Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	: Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Wynik: negatywny

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

- 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.
- manganese carbonate:**
- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy  
Gatunek: Mysz (samica)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### Składniki:

#### **etano-1,2-diol:**

Gatunek	: Mysz
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 24 miesiąc(e)
Wynik	: negatywny

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

### Składniki:

#### **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 rozrodczość - Ocena	: Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej
--	---

#### **manganese carbonate:**

Działanie na płodność	: Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym) Dawka: 0, .005, .01, .02 mg/L Ogólna toksyczność rodzice: NOEL: 0,02 mg/l Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	---

Wpływ na rozwój płodu	: Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym) Czas trwania poszczególnych zabiegów: 15 d Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 0,025 mg/L Toksyczność rozwojowa: LOAEL: 0,025 mg/L Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 0,025 mg/L Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
-----------------------	--

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

#### Składniki:

##### **manganese carbonate:**

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

#### Składniki:

##### **Siarka:**

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

##### **etano-1,2-diol:**

Droga narażenia : Doustnie  
Narażone organy : Nerka  
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 2.

##### **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:

##### **Siarka:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 400 - 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 28 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 410 OECD

##### **etano-1,2-diol:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Gatunek	: Szczur
NOAEL	: 150 mg/kg
Sposób podania dawki	: Doustnie
Czas ekspozycji	: 12 Mies.

Gatunek	: Psach
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Sposób podania dawki	: Skórnice
Czas ekspozycji	: 4 Tygod.
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 410 OECD

### 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

### manganese carbonate:

Gatunek	: Królik, samiec
LOAEC	: 0,0039 mg/l
Sposób podania dawki	: Wdychanie
Atmosfera badawcza	: pył/mgła
Czas ekspozycji	: 4 - 6 weeks
Dawka	: 0, .001, .0039 mg/L
Uwagi	: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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.
-------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **Siarka:**

Toksyczność dla ryb : LC0 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : NOEC (Daphnia magna Straus (rozwiłitka)): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (glony): > 0,005 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,0025 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

Toksyczność dla roślin : NOEC: 25.2 kg/ha  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Avena sativa (owies)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 208 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : NOEC: > 1400 - < 1900 kg/ha  
Czas ekspozycji: 60 d  
Gatunek: Typhlodromus pyri

LD50: > 2.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 15 d  
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

##### **etano-1,2-diol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 72.860 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

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

: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10.940  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: (czynny osad): > 1.995 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: 1.500 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Menidia peninsulae

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: 33.911 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### sodium acrylate:

#### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego

: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
Uwagi: <\*\* Phrase language not available: [ PL ] CUST -  
10000000010281 \*\*>

Przewlekła toksyczność dla  
środowiska wodnego

: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując  
długotrwałe skutki.  
Uwagi: <\*\* Phrase language not available: [ PL ] CUST -  
10000000010281 \*\*>

#### 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  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,070  
mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

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  
(Toksyczność ostrą dla  
środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 24 mg/l  
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  
toksyczność dla środowiska  
wodnego) : 1

### **manganese carbonate:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 3,17 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 3,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 2,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,69 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : NOEC (czynny osad): 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 3 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,55 mg/l  
Czas ekspozycji: 65 d  
Gatunek: Salvelinus fontinalis (Pstrąg źródlany)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : NOEC: 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwiłtka)  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Siarka:**

Biodegradowalność : Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

##### **etano-1,2-diol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 10 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

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

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **etano-1,2-diol:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -1,36

##### **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- : log Pow: 0,7 (20 °C)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

oktanol/woda

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

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

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. Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

## 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.  
Wyślij do licencjonowanej firmy zajmującej się gospodarką odpadami niebezpiecznymi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.  
<\*\* Phrase language not available: [ PL ] CUST - 100000000009514 \*\*>  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Puste pojemniki należy przekazać do zatwierdzonego składowiska odpadów niebezpiecznych w celu recyklingu lub utylizacji.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Pasażer)	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## 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  
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). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) 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. : Nie dotyczy

#### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

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.)

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	: Niezgodnie z wykazem
TSCA	: Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	: Niezgodnie z wykazem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja 1.3	Aktualizacja: 18.12.2024	Numer Karty: 50001207	Data ostatniego wydania: 27.07.2018 Data pierwszego wydania: 27.07.2018
---------------	-----------------------------	--------------------------	--

DSL	: Nie dotyczy
	Boron calcium oxide, hydrate
	emulsion of silicone
	Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)phosphate
	limestone
	dolomite
	sodium acrylate
	Naphthalenesulfonic acid, methyl-, polymer with formaldehyde, sodium salt
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
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

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H373	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
2017/164/EU	:	Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
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.)
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2017/164/EU / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
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 reprodukcji; 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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu;

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## PLANTA SEEDS

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 27.07.2018
1.3	18.12.2024	50001207	Data pierwszego wydania: 27.07.2018

SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECl - 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:**

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

### Zastrzeżenie

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.

© 2021-2024 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL