

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu SENTRALLAS™ herbicide

#### Inne sposoby identyfikacji

Kod produktu 50000102

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	Herbicyd
Zastosowania odradzane	Stosować zgodnie z zaleceniami na etykiecie.

#### 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)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

**Reagowanie:**

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P391	Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe oznakowanie

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

Informacje na temat zwrotów specjalnych (SP) i okresów bezpieczeństwa znajdują się na etykiecie.

### 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0 Aktualizacja: 28.11.2022 Numer Karty: 50000102 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/806 na 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)
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9 272-898-4	Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
fluroksypyr meptylowy (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	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	>= 20 - < 25
methyl decanoate	110-42-9 203-766-6	Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid	58128-22-6 500-140-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
tifensulfuron metylowy (ISO)	79277-27-3  016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100	>= 2,5 - < 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

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 Substancji Niebezpiecznej.<br>Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.   |
| W przypadku wdychania         | : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.<br>Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.<br>Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.<br>Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.<br>W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.<br>Zmyć mydłem i dużą ilością wody.<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        | : 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.<br>Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. |

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

- |            |  |
|------------|--|
| Zagrożenia | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
|------------|--|

#### 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 |
|-----------------------------|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

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 przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
Cyjanowodór  
Fluorowodór  
Chlorowodór  
Związki chloru  
Związki fluoru

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- 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. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.  
Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc.  
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 : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

zakresie ochrony środowiska	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 postępowania	: Unikać tworzenia się aerozolu. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.
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.
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0 Aktualizacja: 28.11.2022 Numer Karty: 50000102 Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Zarejestrowany pestycyd do stosowania zgodnie z etykietą zatwierdzoną przez krajowe organy regulacyjne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
methyl decanoate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	61,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	121,8 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,13 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	60,9 mg/kg
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	6,09 mg/kg

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
methyl decanoate	Woda słodka	0,0011 mg/l
	Woda morska	110 ng/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0011 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0469 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,0047 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	10 mg/kg suchej masy (s.m.)
methyl octanoate	Woda słodka	0,002 mg/l
	Okresowe stosowanie (woda słodka)	47,6 lg/l
	Woda morska	180 ng/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,028 mg/kg suchej masy (s.m.)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

	Osad morski	0,003 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	10 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Zatrucie wtórne (drapieżniki)	66,6 mg/kg
	Woda morska	0 mg/l

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : 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 przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.  
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.  
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
W kontekście profesjonalnego stosowania środków ochrony roślin zgodnie z zaleceniami, użytkownik końcowy musi zapoznać się z etykietą i instrukcją stosowania.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Wygląd : ciecz
- Barwa : jasnoszara
- Zapach : rozpuszczalnikowy
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura : nie określono



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

topnienia/krzepnięcia

Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : nie określono

Górna granica wybuchowości : nie określono  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : nie określono  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 96 °C

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : nie określono

pH : 4,0 - 5,0

Lepkość

Lepkość dynamiczna : 505,2 mPa.s (20 °C)

Lepkość kinematyczna : 463 - 567 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w  
wodzie : dyspergowalny

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Brak dla tej mieszaniny.

Prężność par : Brak dla tej mieszaniny.

Gęstość : 0,89 - 1,09 g-cm<sup>3</sup>

Gęstość nasypowa : 0,89 - 1,09 g-cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : nie określono

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt : Nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające : Produkt nie jest utleniający.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Łatwopalność (ciecze)	:	łatwopalny
Samozapłon	:	nie określono
Szybkość parowania	:	Brak dla tej mieszaniny.

### 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	:	Ciepło, ogień i iskry.
--------------------------------	---	------------------------

#### 10.5 Materiały niezgodne

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych. Na podstawie danych z podobnego produktu.
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Metoda: Metoda obliczeniowa Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.
Toksyczność ostra - po	:	LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

naniesieniu na skórę

Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
Na podstawie danych z podobnego produktu.

### Składniki:

#### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 5.000 - 15.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.000 - 20.000 mg/kg

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

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

#### **methyl decanoate:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.  
brak śmiertelności

#### **12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5,03 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SENTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

drogi oddechowe

Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
Na podstawie danych z podobnego produktu.

#### Składniki:

##### Fatty acids, soya, Me esters:

Wynik : lekkie podrażnienie

##### fluroksypyr meptylowy (ISO):

Gatunek : Królik  
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### 12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### tifensulfuron metylowy (ISO):

Ocena : Brak działania drażniącego na skórę  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Ocena : Nie sklasyfikowano jako substancja drażniąca  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
Na podstawie danych z podobnego produktu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

### Składniki:

#### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Gatunek : Królik  
Ocena : Brak działania drażniącego na oczy  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Uwagi : Minimalny wpływ poniżej progu klasyfikacji.

#### **methyl decanoate:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

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

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Produkt:

Rodzaj badania : Badanie węzłów chłonnych  
Gatunek : myszach  
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
Na podstawie danych z podobnego produktu.

### Składniki:

#### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **methyl decanoate:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Droga narażenia : Kontakt ze skórą  
Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:**

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

### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie zawiera składników mutagennych

#### **Składniki:**

### **methyl decanoate:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Gatunek: Chomik chiński (samce i samice)  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Wynik: negatywny

### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Genotoksyczność in vitro : System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

---

### Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Rakotwórczość - Ocena : Nie zawiera składników rakotwórczych

#### Składniki:

##### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

##### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Gatunek : Szczur  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 451 OECD  
Wynik : negatywny

Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 453 OECD  
Wynik : negatywny

##### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie zawiera składników szkodliwych dla rozrodczości.

#### Składniki:

##### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Działanie na płodność : Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: negatywny

##### **methyl decanoate:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### tifensulfuron metylowy (ISO):

Szkodliwe działanie na : Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na  
rozrodczość - Ocena zwierzętach.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Toksyczność dawki powtórzonej

##### Składniki:

#### fluoksypyr meptylowy (ISO):

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 80 mg/kg  
Czas ekspozycji : 90 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD  
Narażone organy : Nerka

#### methyl decanoate:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 14 - 45 d  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### tifensulfuron metylowy (ISO):

Gatunek : Szczur  
LOAEL : ok.200 mg/kg  
Czas ekspozycji : 90 d  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.  
Objawy : Ubytek wagi ciała

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

### Składniki:

#### **methyl decanoate:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/806 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

##### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Lemna gibba G3 (rzęsa garbata)): 0,046 mg/l  
Punkt końcowy: Liść palczasty  
Czas ekspozycji: 7 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

NOEC (Lemna gibba G3 (rzęsa garbata)): 0,025 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 21 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 216 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

LD50: > 200 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Składniki:

#### **Fatty acids, soya, Me esters:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Skorupiaki): 800 - 5.243 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 0,63 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): > 0,183 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1,41 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

LC50 (Scenedesmus subspicatus): > 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M : 1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.000 mg/kg  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 2.000 mg/kg  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 100 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 100 µg/bee  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### methyI decanoate:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 170 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,055 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

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

### 12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Skorupiaki): 1.614 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)):  $> 10.000$  mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

### tifensulfuron metylowy (ISO):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)):  $> 250$  mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)):  $> 120$  mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (zielenica): 0,0159 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
EC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 1.3  $\mu$ g/l

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 250 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Salmo gairdneri  
NOEC: 10,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska) : 100

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

wodnego)

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 2.000 mg/kg  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: > 2.510 mg/kg  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

LD50: > 5.620 ppm  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)  
Uwagi: Odżywianie

LD50: > 5.620 ppm  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 7.1 µg/bee  
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50: > 100 µg/bee  
Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Oszacowanie w oparciu o dane uzyskane dla aktywnego składnika.

#### Składniki:

##### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.

##### **methyl decanoate:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 78 %  
Czas ekspozycji: 28 d

##### **12-Hydroxystearic acid, oligomers, reaction products with stearic acid:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 57 %

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.  
Okresy półtrwania degradacji pierwotnej różnią się w zależności od okoliczności, od kilku dni do kilku tygodni w wodzie tlenowej i glebie.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

##### **Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak danych o produkcie.

##### **Składniki:**

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 4,5 (25 °C)

#### **methyl decanoate:**

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 4,42

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1  
Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

#### **12.4 Mobilność w glebie**

##### **Produkt:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Brak danych o produkcie.

##### **Składniki:**

#### **fluroksypyr meptylowy (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie.

#### **tifensulfuron metylowy (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

Stabilność w glebie :

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

#### 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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na 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 bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 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, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Opakowanie, które nie zostało poprawnie opróżnione, musi być utylizowane tak, jak niewykorzystany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SENTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Fluoroxypyr-meptyl, Thifensulfuron-methyl)

**ADR** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Fluoroxypyr-meptyl, Thifensulfuron-methyl)

**RID** : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Fluoroxypyr-meptyl, Thifensulfuron-methyl)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Fluoroxypyr-meptyl, Thifensulfuron-methyl)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Fluoroxypyr-meptyl, Thifensulfuron-methyl)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SENTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

Nalepki : 9

#### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

#### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

##### IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

##### IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

#### 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

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

### 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 3
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 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 (WE) 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.	E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
--	----	---------------------------

#### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy 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 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SENTRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

#### 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
DSL	: Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.  METHYL 3-[[[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL}THIOPHENE-2-CARBOXYLATE fluroksypyr meptylowy (ISO) Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine
ENCS	: Niezgodnie z wykazem
ISHL	: Niezgodnie z wykazem
KECI	: Niezgodnie z wykazem
PICCS	: Niezgodnie z wykazem

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



### SETRALLAS™ herbicide

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	28.11.2022	50000102	Data pierwszego wydania: 28.11.2022

IECSC : Niezgodnie z wykazem

NZloC : 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

H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
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 Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę

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. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



## SEINTRALLAS™ herbicide

Wersja 1.0	Aktualizacja: 28.11.2022	Numer Karty: 50000102	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 28.11.2022
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

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; 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:

Skin Sens. 1	H317
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

### 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 Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL