

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : CORELLO™

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### IDENTYFIKACJA FIRMY

##### Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.  
Józefa Piłsudskiego 1  
00-728 Warszawa  
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300  
Adres e-mail : SDS@corteva.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 z +48 601 66 2626

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne.

#### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera formaldehyd, Klockwintocet-meksyl, Piroksulam, Disodium maleate.  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.08.2024

Numer Karty:  
800080004880

Data ostatniego wydania: 03.03.2023  
Data pierwszego wydania: 03.03.2023

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Klokwintocet-meksyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,08
Piroksulam	422556-08-9  613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	7,01
Florasulam	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	1,35
lignosulfonian sodowy	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
kwasy cytrynowy	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu	Nie zaszeregowane 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.08.2024 Numer Karty: 800080004880 Data ostatniego wydania: 03.03.2023  
Data pierwszego wydania: 03.03.2023

	2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01- 2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007		
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 0,3 - < 1

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- W przypadku wdychania : Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie odycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia.  
Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.  
Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być dostępne na stanowisku pracy.
- W przypadku połknięcia : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

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

Nieznane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.03.2023
2.0	06.08.2024	800080004880	Data pierwszego wydania: 03.03.2023

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

Leczenie : Brak specyficznej odtrutki.  
Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.  
Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.  
Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:  
Tlenki azotu (NOx)  
Tlenki węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Unikać tworzenia się pyłu.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.  
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

Metody oczyszczania : Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.  
Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.  
Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.  
Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.  
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

#### 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 : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.08.2024 Numer Karty: 800080004880 Data ostatniego wydania: 03.03.2023  
Data pierwszego wydania: 03.03.2023

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Silne utleniacze
- Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

## 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
Kaolin	1332-58-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		średnia ważona w przeliczeniu (Wdychany kurz)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

#### Środki ochrony indywidualnej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Ochrona oczu lub twarzy : Używać gogle chemiczne.  
Gogle chemiczne powinny być zgodne z EN 166 lub inną ekwiwalentną normą.

### Ochrona rąk

Uwagi : Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: PCW. Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją zalecane jest noszenie rękawic, żeby zapobiec kontaktowi z substancją stałą. Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt.  
UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organiczne na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.

Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych.  
W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową.  
Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu.  
W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, naciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	granulki
Barwa	:	brunatny
Zapach	:	stęchły
Próg zapachu	:	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak danych z badań.
Temperatura topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Metoda: zamknięty tygiel Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	244 °C Metoda: Metoda EC A16 Podniesienie temperatury
pH	:	5,5 Stężenie: 1 % Metoda: CIPAC MT 75 (1% rozcieńczenie)
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : ulega rozproszeniu

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : Nie dotyczy

Gęstość nasypowa : 0,58 g-cm<sup>3</sup>Metoda: Pobierany objętościowo

Gęstość względna par : Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie  
Metoda: EEC A14

Właściwości utleniające : Nie

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.  
Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:

Tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### Składniki:

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,42 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

##### **Pioksulam:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

pokarmowa  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,42 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Florasulam:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 6.000 mg/kg

LD50 (Mysz): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,0 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **lignosulfonian sodowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 10.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,48 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### **kwasy cytrynowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Mysz): 5.400 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

LD50 (Szczur): 3.000 - 12.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: > 4.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **Disodium maleate:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.380 mg/kg

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

#### **Składniki:**

##### **kwas cytrynowy:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Disodium maleate:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy  
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.08.2024 Numer Karty: 800080004880 Data ostatniego wydania: 03.03.2023  
Data pierwszego wydania: 03.03.2023

---

### Składniki:

#### **Piroksulam:**

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

#### **lignosulfonian sodowy:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

#### **kwasy cytrynowe:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

#### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

#### **Disodium maleate:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

#### Produkt:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:

### Składniki:

#### **Klokwintocet-meksyl:**

Gatunek : Świnka morską  
Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **Piroksulam:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morską  
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

#### **Florasulam:**

Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **lignosulfonian sodowy:**

Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem sodu:**

Uwagi : Dla działania uczulającego na skórę:  
Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### **Disodium maleate:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Rodzaj badania : Test lokalnego wężła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.  
Metoda : Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

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

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **Pirolsulam:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **Florasulam:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **lignosulfonian sodowy:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **kwas cytrynowy:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne.

### **Rakotwórczość**

#### **Produkt:**

Rakotwórczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

##### **Piroksulam:**

Rakotwórczość - Ocena : Wystąpiły niejednoznaczne dowody na działanie rakotwórcze w długoterminowych badaniach biologicznych. Skutki te nie są uważane za istotne dla ludzi.

##### **Florasulam:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

### **kwas cytrynowy:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

##### **Piroksulam:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.  
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Florasulam:**

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.  
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

### **kwasy cytrynowe:**

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.  
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Szkodliwe działanie na rozrodność - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodność.

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

#### **Produkt:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

##### **kwasy cytrynowe:**

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

##### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

##### **Disodium maleate:**

Droga narażenia : Wdychanie  
Narażone organy : Układ oddechowy  
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Watroba.  
Nerki.  
Grasica.  
Tarczycyca.  
Pęcherz.  
Szpik kostny.

##### **Piroksulam:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Watroba.

##### **Florasulam:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Nerki.

##### **lignosulfonian sodowy:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **kwasy cytrynowy:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

##### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:**

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Składniki:

#### **Klokwintocet-meksyl:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

#### **Piroksulam:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

#### **Florasulam:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

#### **lignosulfonian sodowy:**

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

#### **kwas cytrynowy:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

#### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem sodu:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

#### **Disodium maleate:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

## 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.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 56 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneks II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,026 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 7 d

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
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:

#### **Klokwintocet-meksyl:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 0,97 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Metoda nie została określona.  
Uwagi: Jako ester substancji aktywnej.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 0,82 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Metoda nie została określona.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EbC50 (glon Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Metoda nie została określona.

EbC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): > 0,42 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 14 d  
Metoda: Metoda nie została określona.

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

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

LC50 w pożywieniu: > 5200 mg/kg pożywienia.  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
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.

### Piroksulam:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 87,0 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,00257 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: OECD 221.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,924 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0550 mg/l  
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,111 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,135 mg/l  
Punkt końcowy: Gęstość komórek  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l  
Punkt końcowy: Gęstość komórek  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l  
Punkt końcowy: przetrwanie  
Czas ekspozycji: 40 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10,4 mg/l  
Punkt końcowy: przetrwanie  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 10.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LC50: > 5000 mg/kg pożywienia.  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

dawka doustna LD50: > 107,4 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LC50 w pożywieniu: > 5000 mg/kg pożywienia.  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

NOEC: 5000 mg/kg pożywienia.  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

### Florasulam:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 292 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,00894 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

EC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): > 0,305 mg/l  
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu  
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 119 mg/l  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Rodzaj badania: próba przepływowa

NOEC: > 2,9 mg/l  
Punkt końcowy: Inne  
Czas ekspozycji: 33 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 38,90 mg/l  
Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykznego): 50,2 mg/l  
Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.320 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest słabo toksyczny dla ptaków (500 mg/kg m.c. < DL50 < 2000 mg/kg m.c.).  
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

dawka doustna LD50: 1047 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

LC50 w pożywieniu: > 5.000 ppm  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

### **lignosulfonian sodowy:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

(LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 615 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne  
Uwagi: Dla tej rodziny materiałów:

### **kwasy cytrynowe:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (*Lepomis macrochirus* (łosoś błękitnoskrzeli)): 1.516 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

LC50 (*Leuciscus idus* (Jaź)): 440 - 760 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 1.535 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Rodzaj badania: Statyczny  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### **Składniki:**

#### **Pirosulam:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 20 - 30 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

#### **Florasulam:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biochemiczne zapotrzebo- : 0,012 kg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.08.2024 Numer Karty: 800080004880 Data ostatniego wydania: 03.03.2023  
Data pierwszego wydania: 03.03.2023

wanie na tlen (BZT) Czas inkubacji: 5 d  
ThOD : 0,85 kg/kg  
Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: > 30 d  
Fotodegradacja : Stała wzrostu: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Oszacowane

### **lignosulfonian sodowy:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Biodegradacja: < 5 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono  
Fotodegradacja : Stała wzrostu: 1,089E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Oszacowane

### **kwasy cytrynowy:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 97 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono  
Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 98 %  
Czas ekspozycji: 7 d  
Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### **Klokwintocet-meksyl:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 122 - 621

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH: 7

### Piroksulam:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda :

log Pow: -1,01  
Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub  
log Pow < 3).

### Florasulam:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Czas ekspozycji: 28 d  
temperatura: 13 °C  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,8  
Metoda: Zmierzone

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda :

log Pow: -1,22  
pH: 7,0  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub  
log Pow < 3).

### lignosulfonian sodowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda :

log Pow: -3,45  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub  
log Pow < 3).

### kwasy cytrynowy:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,01  
Metoda: Zmierzone

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda :

log Pow: -1,72 (20 °C)  
Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub  
log Pow < 3).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### **Disodium maleate:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

### **Składniki:**

#### **Klokwintocet-meksyl:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 38070  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

#### **Pioksulam:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 7,4 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 106 OECD  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

#### **Florasulam:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 4 - 54  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Stabilność w glebie : Czas dyssypacji: 0,7 - 4,5 d

#### **lignosulfonian sodowy:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: > 99999  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

#### **kwas cytrynowy:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurynianem sodu:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka 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.

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

##### **Piroksulam:**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

##### **Florasulam:**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

##### **lignosulfonian sodowy:**

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

##### **kwas cytrynowy:**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:**

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

##### **Disodium maleate:**

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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

#### **Składniki:**

##### **Klokwintocet-meksyl:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **Piroksulam:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **Florasulam:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **lignosulfonian sodowy:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **kwasy cytrynowy:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

##### **Disodium maleate:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**Produkt** : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

<b>ADR</b>	: UN 3077
<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

<b>ADR</b>	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Piroksulam, Florasulam)
<b>RID</b>	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Piroksulam, Florasulam)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroxsulam, Florasulam)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroxsulam, Florasulam)

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

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

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADR</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M7  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

### IMDG

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

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 956  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y956  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak (Pyroxsulam, Florasulam)

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 z zezwolenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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:

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).  
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).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

### Pełny tekst Zwrotów H

H315 : Działa drażniąco na skórę.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.08.2024	Numer Karty: 800080004880	Data ostatniego wydania: 03.03.2023 Data pierwszego wydania: 03.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 : Działa drażniąco na oczy.
- H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

- 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
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2004/37/EC : Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
- PL NDS : Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- 2004/37/EC / TWA : średnia ważona w przeliczeniu
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; 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; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

- Aquatic Acute 1 H400
- Aquatic Chronic 1 H410

#### Procedura klasyfikacji:

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

Kod produktu: GF-1364

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## CORELLO™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.03.2023
2.0	06.08.2024	800080004880	Data pierwszego wydania: 03.03.2023

---

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL