

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : QUELEX™

Niepowtarzalny Identyfikator : XF59-S02A-7009-AQEC  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### IDENTYFIKACJA FIRMY

##### Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.  
Jozefa Piusa Dziekońskiego 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 mieszaniny

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

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

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla sro- H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dowiska wodnego, Kategoria 1

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 : H319 Działa drażniąco na oczy.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 Zebrać wyciek.

### Dodatkowe oznakowanie

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

EUH208 Zawiera Disodium maleate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080005256 Data ostatniego wydania: 22.02.2023  
Data pierwszego wydania: 22.02.2023

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

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Halauksifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1.000 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000	10,45
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	9,79
Klokwintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
lignosulfonian sodowy	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
kwasy cytrynowy	77-92-9 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080005256 Data ostatniego wydania: 22.02.2023  
Data pierwszego wydania: 22.02.2023

	607-750-00-3 01-2119457026-42		
Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltaurinianem sodu	Nie zaszeregowane 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
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)	$\geq 0,3 - < 1$

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. Dzwonić 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 natychmiast dostępne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2023
2.0	28.05.2024	800080005256	Data pierwszego wydania: 22.02.2023

---

W przypadku połknięcia : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

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

Nieznane.

### 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 : Strumień wody o dużej objętości

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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. : Unikać tworzenia się pyłu.  
Unikać wdychania pyłu.  
Użyć środków ochrony osobistej.  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080005256 Data ostatniego wydania: 22.02.2023  
Data pierwszego wydania: 22.02.2023

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.  
Nie palić.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
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 : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.  
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)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 28.05.2024 Numer Karty: 800080005256 Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023

		wdychana)		
		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 wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowisk pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

#### Środki ochrony indywidualnej.

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 skaleczeniem 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.  
W większości warunków nie będzie żadnej potrzeby ochrony dróg oddechowych; tym nie mniej, w zapyłonej atmosferze należy nosić prawnie dopuszczoną maskę przeciwpyłową.

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: granulki
Barwa	: brunatny
Zapach	: słaby
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Brak danych.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Palność	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Metoda: zamknięty tygiel

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

		Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	238 °C
pH	:	4,5 (24,3 °C) Stężenie: 1,0 % 1% roztwór
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Nie dotyczy
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	Brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	:	0,5108 g/mL (23,9 °C) Metoda: Sypki objętościowy
Gęstość względna par	:	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie
Właściwości utleniające	:	Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.
Szybkość parowania	:	Substancja odniesienia: Wodorofosforan amonu Nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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

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 azotu (NOx)  
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 423 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,68 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Składniki:

#### **Halauksifen-metyl:**

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

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

#### **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

#### **Klokwintocet:**

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): > 6,11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
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

#### **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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **kwas 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

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

### **Chlorki kwasów tłuszczowych, niezawierające C18, produkty reakcji z N-metyltauriniem 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 na-niesieniu 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 : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

### **kwas cytrynowy:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### **Disodium maleate:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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

#### **Produkt:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Łagodne podrażnienie oczu
Uwagi	:	Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

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

Wynik	:	Działanie drażniące na oczy
-------	---	-----------------------------

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

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	:	Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

##### **Halauksifen-metyl:**

Uwagi	:	Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.
-------	---	---

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

##### **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, Aneksiem II i jego późniejszymi zmianami.



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Klokwintocet:**

Gatunek : Mysz  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **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-metyltaurinianem 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 węzła 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:**

##### **Halauksifen-metyl:**

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

##### **Florasulam:**

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

##### **Klokwintocet:**

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.



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **lignosulfonian sodowy:**

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

### **kwasy cytrynowe:**

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-metyltaurinianem 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:**

##### **Halauksifen-metyl:**

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Halauksifen., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

##### **Florasulam:**

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

##### **Klokwintocet:**

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

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

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

##### **Halauksifen-metyl:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Halauksifen., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość. Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **Florasulam:**

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

### **Klokwintocet:**

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

### **kwas cytrynowy:**

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

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

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

### **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:**

##### **Halauksifen-metyl:**

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

##### **Klokwintocet:**

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **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.

### **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:**

##### **Halauksifen-metyl:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Nerki.  
Wątrobę.  
Tarczycę.

##### **Florasulam:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Nerki.

##### **Klokwintocet:**

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

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

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

##### **kwas 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-metyltaurynianem sodu:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Halauksifen-metyl:**

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

##### **Florasulam:**

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

##### **Klokwintocet:**

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

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

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

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:  
Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 26,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 72,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,272 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
  
ErC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,0087 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
  
NOEC (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,0026 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
  
ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0025 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.  
  
NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,00098 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 2000 mg/kg masy ciała.  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

dawka doustna LD50: > 212,5 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 200 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: *Apis mellifera* (pszczoły)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

### Składniki:

#### **Halauksifen-metyl:**

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

LC50 (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): > 3,22 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): 2,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 3,0 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

ErC50 (*Wywłócznik kłosowy* (*Myriophyllum spicatum*)): 0,000393 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1.000

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 981 mg/l  
Czas ekspozycji: 1 d

Toksyczność dla ryb (Tok- : NOEC: 0,259 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

syczność chroniczna)

Punkt końcowy: Inne  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

NOEC: 0,00272 mg/l  
Czas ekspozycji: 36 d  
Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 0,484 mg/l  
Punkt końcowy: liczba potomstwa  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)

: 1.000

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie

: LC50: > 1.000 mg/kg  
Czas ekspozycji: 14 d  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych

: Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).  
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

LC50 w pożywieniu: > 5.620 ppm  
Czas ekspozycji: 5 d  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)  
Metoda: Inne wytyczne

LC50 w pożywieniu: > 5.620 ppm  
Czas ekspozycji: 5 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)  
Metoda: Inne wytyczne

dawka doustna LD50: > 2250 mg/kg masy ciała.  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

LD50 przy kontakcie: > 98,1 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

dawka doustna LD50: > 108 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Punkt końcowy: śmiertelność  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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.

### 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 glonów/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 ostrą 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)  
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 in- : NOEC: 38,90 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ných bezkręgowców wod-  
nych (Toksyczność chronicz-  
na)

Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksycz-  
nego): 50,2 mg/l

Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Współczynnik M (Przewlekła : 100  
toksyczność dla środowiska  
wodnego)

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

Toksyczność dla organizmów : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest  
naziemnych  
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)

### Klokwintocet:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinodon variegatus): > 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Ostryga muszelnikowa (Crassostrea virginica)): > 110  
nych bezkręgowców wod-  
nych  
mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Mysidopsis bahia): > 120 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Rodzaj badania: próba półstatyczna
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 66,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna
- ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 12,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- ErC50 (Anabaena flos-aquae (sinice nitkowate)): 23,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla ryb (Tok-syczność chroniczna) : NOEC: 0,143 mg/l  
Czas ekspozycji: 33 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).  
dawka doustna LD50: > 2250 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)  
LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
- lignosulfonian sodowy:**  
Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (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 (rozwielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne  
Uwagi: Dla tej rodziny materiałów:
- kwasy cytrynowy:**  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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 (rozwiłtka)): > 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:

##### **Halauksifen-metyl:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Halauksifen.  
Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

Biodegradacja: 7,7 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 310 OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

##### **Florasulam:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

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

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 0,012 kg/kg  
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 : Uwagi: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega bio-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

degradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

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 cytrynowe:**

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał z łatwością powoduje biodegenerację. Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

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)  
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-metyltaurynianem 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:**

#### **Halauksifen-metyl:**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Czas ekspozycji: 42 d  
temperatura: 21,8 °C  
Stężenie: 0,00194 mg/l  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 233

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,76  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF po-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

między 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

### 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).

### Klokwintocet:

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,12  
Metoda: Oszacowane  
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).

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### Disodium maleate:

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

## 12.4 Mobilność w glebie

### Składniki:

#### Halauksifen-metyl:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 5684  
Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

#### 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

#### Klokwintocet:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 206  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

#### lignosulfonian sodowy:

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

#### kwasy 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.

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### **Składniki:**

#### **Halauksifen-metyl:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej 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).

#### **Klokwintocet:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

#### **lignosulfonian sodowy:**

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

#### **kwasy 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).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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:

##### **Halauksifen-metyl:**

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.

##### **Klokwintocet:**

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Halauksifen-metyl, Florasulam)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Halauksifen-metyl, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauksifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Halauksifen-methyl, Florasulam)

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

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
Kod ograniczeń przewozu	:	(-)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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(Halauxifen-methyl, 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 zezwolenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 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.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

Mieszanka 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.
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.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja 2.0	Aktualizacja: 28.05.2024	Numer Karty: 800080005256	Data ostatniego wydania: 22.02.2023 Data pierwszego wydania: 22.02.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### 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:

Eye Irrit. 2	H319
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

Kod produktu: GF-3313

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 mate-

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## QUELEX™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 22.02.2023
2.0	28.05.2024	800080005256	Data pierwszego wydania: 22.02.2023

---

riału, 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