# KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

# ELIPRIS

| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 26.06.2023 | 800080100300 | Data pierwszego wydania: 26.06.2023 |

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 : ELIPRIS

### 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 LUB

00 48 601 66 2626

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2 | H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla śro- | H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy |

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

| | |
|---|---|
| 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 :
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

**Reagowanie:**
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**
flufenacet (ISO)

**Dodatkowe oznakowanie**

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>REACH Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| flufenacet (ISO) | 142459-58-3<br><br>613-164-00-9 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100 | 21,41 |
| N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid | 83164-33-4<br>617-446-2<br>616-032-00-9 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10.000<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000 | 15,25 |
| Halauksifen-metyl | 943831-98-9 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą | 1,01 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dla środowiska wodnego): 1.000<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000 | |
| Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite | 68512-35-6 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) | >= 3 - < 10 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>_____<br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>_____<br>specyficzne stężenie graniczne<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,05 % | >= 0,0025 - < 0,025 |

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 : Jeśli wystąpią objawy, wyprowadzić zatrutego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć dużą ilością wody.

W przypadku kontaktu z oczami : Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą.

| | | |
|---|---|---|
| W przypadku połknięcia | : | W razie połknięcia zwrócić się o pomoc lekarską. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zalecił tak personel medyczny. |

**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.<br>Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

| | | |
|---|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Spray wodny<br>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. |
| Niebezpieczne produkty spalania | : | W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.<br>Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:<br>Tlenki węgla<br>Tlenki azotu (NOx) |

**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.<br>Ewakuować teren.<br>Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.<br>Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Indywidualne środki ostroż- | : | Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje |

ności. patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
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.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, 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 razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).
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 : Nie wdychać oparów/pyłu.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
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. 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 |
|---|---|---|---|---|
| Propanodiol | 57-55-6 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna) | 100 mg/m3 | PL NDS |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| Propanodiol | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 168 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 10 mg/m3 |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 50 mg/m3 |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | |
| | Uwagi:Brak dostępnych danych | | | |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 10 mg/m3 |

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

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|---|---|---|
| Propanodiol | Woda słodka | 260 mg/l |
| | Woda morska | 26 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 183 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 20000 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 572 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 57,2 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 50 mg/kg suchej masy (s.m.) |

### 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.**

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk

| | | |
|---|---|---|
| Uwagi | : | Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitrylowo-butadienowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). 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 przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę. |
| Ochrona skóry i ciała | : | Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało. |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych.<br>W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową.<br>Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu.<br>W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan fizyczny | : | ciecz |
| Barwa | : | brunatny |
| Zapach | : | Brak dostępnych danych |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych |
| Palność | : | nie stosuje się do cieczy |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu | : | > 100 °C<br>Metoda: Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93 |
| Temperatura samozapłonu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | 6,45 (20,7 °C) |
| Lepkość | | |
| Lepkość dynamiczna | : | Brak dostępnych danych |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | : | 1,1799 g-cm3 (20 °C)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 109 OECD |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |

### 9.2 Inne informacje

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Brak dostępnych danych |
| Właściwości utleniające | : | Brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania | : | 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.<br>Brak szczególnych zagrożeń.<br>Nieznane. |

### 10.4 Warunki, których należy unikać

| | | |
|---|---|---|
| Warunki, których należy unikać | : | Nieznane. |

### 10.5 Materiały niezgodne

| | | |
|---|---|---|
| Czynniki, których należy unikać | : | Silne kwasy<br>Silne zasady<br>Silne utleniacze |

### 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
Tlenki azotu (NOx)

## 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): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur, samce i samice): 5,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu. |

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

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): > 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

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Uwagi: Niska toksyczność po połknięciu.
Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

LD50 (Szczur, samiec): 1.617 mg/kg

LD50 (Szczur, samica): 589 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne.

LC50 (Szczur): 3,74 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 naniesieniu na skórę : Uwagi: Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Jednorazowe narażenie na mgłę nie powinno wywołać szkodliwych skutków.
Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

LC50 (Szczur): > 5,12 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 naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

**Halauksifen-metyl:**

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

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

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 675,3 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,25 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 naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:**

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

**Składniki:**

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

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

**Składniki:**

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:**

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda : Wytyczne OECD 429 w sprawie prób

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.
Uwagi : Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

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

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

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

**Halauksifen-metyl:**

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

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

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

Gatunek : Mysz
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki

ujemne.

**Halauksifen-metyl:**

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie ma działania mutagennego w czasie badań bakterii lub ssaków.

**Rakotwórczość**

**Składniki:**

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., Jakkolwiek masy ciała noworodków zwierząt były zmniejszone.
Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek.

**Halauksifen-metyl:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., Halauxifen., 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.

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

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

Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

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

**Produkt:**

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

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

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

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

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

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Narażone organy : Drogi oddechowe
Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

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

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządyu zwierząt:
Nerki.
Watroba.
Tarczyca.

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:**

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

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

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

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

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

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 5,84 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>LC50 (Lepomis macrochirus (Łososś błękitnoskrzeli)): 2,13 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 30,9 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 0,0031 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>EC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)): 0,00243 mg/l<br>Czas ekspozycji: 14 d |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 100 |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 100 |
| Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie | : | LC50: 219 mg/kg<br>Czas ekspozycji: 14 d<br>Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice) |
| Toksyczność dla organizmów naziemnych | : | LD50: > 170 mikrogramy/pszczołę<br>Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa<br>Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)<br><br>LD50: > 194 mikrogramy/pszczołę<br>Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt<br>Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)<br><br>LD50: 1.608 mg/kg<br>Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa<br>Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)<br><br>LC50: > 5.317 mg/kg<br>Czas ekspozycji: 6 d<br>Punkt końcowy: Ostra toksyczność przez kontakt<br>Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka) |

LD50: > 4.970 mg/kg
Punkt końcowy: Toksyczność ostra - droga pokarmowa
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).<br><br>LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): > 0,0985 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: Toksyczność dla organizmów wodnych występuje powyżej granicy rozpuszczalności w wodzie. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,24 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (glon Scenedesmus sp.): 0,00045 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 10.000 |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,015 mg/l<br>Czas ekspozycji: 35 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,052 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1.000 |
| Toksyczność dla organizmów naziemnych | : | dawka doustna LD50: > 2150 mg/kg masy ciała.<br>Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka) |

**Halauksifen-metyl:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).<br><br>LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna |

| | | |
|---|---|---|
| | | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 3,22 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,12 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 3,0 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,000393 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 14 d |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 1.000 |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (czynny osad): > 981 mg/l<br>Czas ekspozycji: 1 d |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,259 mg/l<br>Punkt końcowy: Inne<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br><br>NOEC: 0,00272 mg/l<br>Czas ekspozycji: 36 d<br>Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)<br>Rodzaj badania: próba przepływowa |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,484 mg/l<br>Punkt końcowy: liczba potomstwa<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1.000 |
| Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie | : | LC50: > 1.000 mg/kg<br>Czas ekspozycji: 14 d<br>Punkt końcowy: śmiertelność<br>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.).<br>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)

**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.

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21

mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

ErC50 (Skeletonema costatum okrzemka): 0,36 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC (Skeletonema costatum okrzemka): 0,15 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Składniki:**

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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: 5,2 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Brak dostępnej informacji.
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

**Halauksifen-metyl:**

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Halauxifen.
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

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

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,2 (24 °C)

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1.596

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 4,2 (20 °C)
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

**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 umiiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

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

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,19
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

### 12.4 Mobilność w glebie

**Składniki:**

**flufenacet (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 202

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 1622 - 7431
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

**Halauksifen-metyl:**

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

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

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

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 104
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

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

**Składniki:**

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środo-

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

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

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

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Składniki:**

**N-(2,4-difluorofenylo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksyamid:**

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

**Halauksifen-metyl:**

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

**Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:**

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

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

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 materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał zostały 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 3082 |
| **RID** | : | UN 3082 |
| **IMDG** | : | UN 3082 |
| **IATA** | : | UN 3082 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Diflufenikan, Flufenacet) |
| **RID** | : | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Diflufenikan, Flufenacet) |
| **IMDG** | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diflufenican, Flufenacet) |
| **IATA** | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican, Flufenacet) |

### 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 | : | M6 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 90 |
| Nalepki | : | 9 |
| Kod ograniczeń przewozu | : | (-) |

przez tunele

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | M6 |
| 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) | : | 964 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y964 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Miscellaneous |

**IATA (Pasażer)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 964 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y964 |
| 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(Diflufenican, Flufenacet) |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi :

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 wopakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto naopakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynówlub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniejw przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jakprzewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnymA197 zrzeszenia 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.

### 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 |
| 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 sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity

Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### 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**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | : | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |
| STOT RE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| PL NDS | : | W sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |

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

**Dalsze informacje**

| **Klasyfikacja mieszaniny:** | | **Procedura klasyfikacji:** |
|---|---|---|
| STOT RE 2 | H373 | Metoda obliczeniowa |

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute 1 | H400 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Metoda obliczeniowa |

Kod produktu: GF-3678

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