

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : DRAGON™ NT 450 WG

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.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

Zagrożenie krótkotrwale (ostre) dla środowiska H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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:**
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

Reagowanie:

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

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

P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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)
Aminopyralid	150114-71-9	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 100 specyficzne stężenie graniczne Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	14,69
Sulfometylowany Lignosulfonian sodu	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Laurylosiarczan sodowy	151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-0007	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	$\geq 1 - < 3$
Pikloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	$\geq 0,3 - < 1$
5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid	546141-54-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 0,3$
4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid	546141-56-4	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,25 - < 0,3$

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 oddycha, 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 : Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zmywać skórę dużą ilością wody z mydłem przez 15-20 minut. Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania i leczenia.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Buty i inne rzeczy skórzane, których nie można odkazić, należy zlikwidować we właściwy sposób.

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.

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.

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 węgla
Tlenki azotu (NOx)
Chlorowodór gazowy

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.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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.
Zamieść i zebrać łopatą.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.
Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
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 : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.
Silne utleniacze

Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nie używać do przechowywania pojemników innych niż oryginalne opakowania produktu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Kaolin	1332-58-7	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (frakcja wdychana)	10 mg/m ³	PL NDS
		średnia ważona w przeliczeniu (Wdychany kurz)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Laurylosiarczan so-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	285 mg/m ³

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

dowy			układowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Laurylosiarczan sodowy	Woda słodka	0,137 mg/l
	Woda morską	0,0137 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,055 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1084 mg/l
	Osad wody słodkiej	4,82 mg/kg
	Gleba	0,882 mg/kg

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.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.
Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną 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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0.35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt.

UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skałeczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organiczne na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

- Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.
- Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. 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 sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny : granulki
- Barwa : brązowy
- Zapach : słaby
- Próg zapachu : Brak danych z badań.
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak danych z badań.
- Temperatura topnienia : Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy
- Palność : Nie palny
- Górna granica wybuchowości : Nie dotyczy

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Nie dotyczy
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : nie stosuje się do ciał stałych

Temperatura samozapłonu : > 400 °C

pH : 2,46 (22,8 °C)
Stężenie: 1 %
Metoda: Elektroda pH

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Brak danych z badań.

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : Brak dostępnych danych

Gęstość nasypowa : 0,491 g-cm³ (24 °C)

Gęstość względna par : Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie

Właściwości utleniające : Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Nie dotyczy

Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy

Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NO_x)

Chlorowodór gazowy

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
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,11 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

Aminopyralid:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne.
W oparciu o dostępne dane, działania narkotyczne nie były zaobserwowane.
W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.
- LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,5 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 nanesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

florasulam (ISO):

- 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 nanesieniu 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

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Laurylosiarczan sodowy:

- Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.200 mg/kg
- Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne.
Pył może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

wych (nosa i gardła).

LC0 (Szczur): > 0,975 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 (Królik): > 10.000 mg/kg

Pikloram:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Oznaki i objawy nadmiernego narażenia obejmują:
Konwulsje.

LD50 (Szczur, samica): 4.012 mg/kg

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 0,035 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne.
W oparciu o dostępne dane, działania narkotyczne nie były zaobserwowane.
W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.

LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,5 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

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

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na działanie pyłu było niebezpieczne.
W oparciu o dostępne dane, działania narkotyczne nie były zaobserwowane.
W oparciu o dostępne dane, podrażnienie dróg oddechowych nie było obserwowane.

LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,5 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

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

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

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

Składniki:

Aminopyralid:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Laurylosiarczan sodowy:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

Aminopyralid:

Wynik : Produkt żący

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Gatunek : Królik
Wynik : Działanie drażniące na oczy

Laurylosiarczan sodowy:

Wynik : Produkt żący

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Wynik : Produkt żący

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Wynik : Produkt żący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Miejscowe badanie węzłów chłonnych
Gatunek : Mysz
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Składniki:

Aminopyralid:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

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

florasulam (ISO):

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

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

Laurylosiarczan sodowy:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla działania uczulającego na skórę:
Dla podobnego materiału/ów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Brak danych.

Pikloram:

Gatunek : Świnka morska
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Aminopyralid:

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

florasulam (ISO):

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

Pikloram:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Rakotwórczość

Produkt:

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

Składniki:

Aminopyralid:

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

florasulam (ISO):

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

Pikloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Rakotwórczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów:, Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Aminopyralid:

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

florasulam (ISO):

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.

Laurylosiarczan sodowy:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Pikloram:

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.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

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.

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Składniki:

Aminopyralid:

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Aminopyralid:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

florasulam (ISO):

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Nerki.

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Laurylosiarczan sodowy:

Uwagi : Może powodować uczucie dyskomfortu w obrębie jamy brzusznej lub biegunkę.

Pikloram:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Watroba.
Układ pokarmowy.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

Składniki:

Aminopyralid:

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

florasulam (ISO):

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

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

Pikloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

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

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,064 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,0057 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

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

Ocena ekotoksykologiczna

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

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

Składniki:

Aminopyralid:

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- EC50 (ostryga (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (okrzemek z gatunku Navicula): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
- EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): > 88 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
- ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
- NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0639 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
- Toksyczność dla mikroorganizmów : (Bakterie): > 1.000 mg/l
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1,36 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 36 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Rodzaj badania: próba przepływowa
- NOEC: 0,1 mg/l
Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 100 mg/l
Gatunek: Rozwielitka (Dafnia magna)
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
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: > 5620 mg/kg pożywienia.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
- dawka doustna LD50: > 2250 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

dawka doustna LD50: > 120 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

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

Ocena ekotoksykologiczna

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

florasulam (ISO):

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

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

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

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

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

Współczynnik M (Toksyczność 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)

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 38,90 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
- MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykznego): 50,2 mg/l
Punkt końcowy: wzrost
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100
- Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 1.320 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest słabo toksyczny dla ptaków (500 mg/kg m.c. < DL50 < 2000 mg/kg m.c.).
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).
- dawka doustna LD50: 1047 mg/kg masy ciała.
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)
- LC50 w pożywieniu: > 5.000 ppm
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
- dawka doustna LD50: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
- LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
- Laurylosiarczan sodowy:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,6 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Metoda nie została określona.
- LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 29 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0 Aktualizacja: 07.03.2023 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 6,2 - 49,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Metoda nie została określona.
- LC50 (*krewetka słonowodna* (*Mysidopsis bahia*)): 6,1 - 18,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 117 mg/l
Punkt końcowy: Biomasa
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 130 - 170 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Metoda: Test OECD 209
- Pikloram:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 8,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 44,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 78,7 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h
- EC50 (*Lemna gibba* (rzęsa garbata)): 102 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
- ErC50 (*Wywłócznik kłosowy* (*Myriophyllum spicatum*)): 0,558 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
- NOEC (*Wywłócznik kłosowy* (*Myriophyllum spicatum*)): 0,0095 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : 0,55 mg/l
Czas ekspozycji: 70 d
Gatunek: Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 6,79 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

LOEC: 13,5 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksy-
cznego): 9,57 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : LC50: > 5.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

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

dawka doustna LD50: > 74 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
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.

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

EC50 (ostryga (Crassostrea virginica)): > 89 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (okrzemek z gatunku Navicula): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): > 88 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

ErC50 (Inne): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla mikroorganizmów : (Bakterie): > 1.000 mg/l
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji:
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).

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.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

- EC50 (ostryga (*Crassostrea virginica*)): > 89 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla gło-
ny/rośliny wodne : ErC50 (okrzemek z gatunku *Navicula*): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): > 88 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- ErC50 (Inne): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla mikroorga-
nizmów : (Bakterie): > 1.000 mg/l
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla organizmów
naziemnych : Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji:
Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycz-
nie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).
Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności
dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

Ocena ekotoksykologiczna

- Toksyczność ostrą dla śro-
dowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Aminopyralid:

- Biodegradowalność : Uwagi: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten
nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jed-
nak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie
ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.
- Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 19,5 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono
- Stabilność w wodzie : Rodzaj badania: Hydroliza
pH: 5 - 9
Metoda: Trwały

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Rodzaj badania: Hydroliza
pH: 5 - 9
Metoda: Trwały

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)
Środek uczulający: Rodniki OH
Stężenie: 1.500.000 1/cm³
Stała wzrostu: 1,6646E-12 cm³/s
Metoda: Oszacowane

florasulam (ISO):

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 cm³/s
Metoda: Oszacowane

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Laurylosiarczan sodowy:

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

Rodzaj badania: tlenowy(e)
Stężenie: 100 mg/l
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 85 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne badań 301C OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 57 - 97 %
Czas inkubacji: 5 d

Pikloram:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 1,95 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Stabilność w wodzie : Rodzaj badania: Hydroliza
Połowiczny okres rozpadu (półtrwania): > 1,8 a (45 °C)
pH: 5 - 9
Metoda: Zmierzone

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Półtrwanie (bezpośrednia fotoliza)

Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)
Środek uczulający: Rodniki OH
Stężenie: 1.500.000 1/cm³
Stała wzrostu: 8,5E-13 cm³/s

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Aminopyralid:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda :

log Pow: -2,87

Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

florasulam (ISO):

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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).

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda :

Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Laurylosiarczan sodowy:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 70
Metoda: Oszacowane

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub
log Pow < 3).

log Pow: 1,60
Metoda: Zmierzone

Pikloram:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 0,54

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,92
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub
log Pow < 3).

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3
Metoda: Oszacowane

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,72
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub
log Pow < 3).

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3
Metoda: Oszacowane

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 0,41
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub
log Pow < 3).

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Aminopyralid:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 14
środowiskowe Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki
(Poc między 0 a 50).

florasulam (ISO):

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

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

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ru-
chliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Laurylosiarczan sodowy:

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ru-
chliwy w glebie (Poc powyżej 5000).
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewidu-
je się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych
lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

Koc: > 5000
Metoda: Oszacowane

Pikloram:

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 35
środowiskowe Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki
(Poc między 0 a 50).

Stabilność w glebie : Rodzaj badania: degradacja tlenowa
Czas dyssypacji: 167 - 513 h
Metoda: Zmierzone

Rodzaj badania: degradacja beztlenowa
Czas dyssypacji: > 300 h
Metoda: Zmierzone

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 10,52
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 10
Metoda: Oszacowane
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

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:

Aminopyralid:

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

florasulam (ISO):

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).

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

Pikloram:

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).

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 1.0	Aktualizacja: 07.03.2023	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Aminopyralid:

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

florasulam (ISO):

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

Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

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

Laurylosiarczan sodowy:

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

Pikloram:

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

5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid:

Potencjał zubażania warstwy : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

ozonowej realski substancji zubożających warstwę ozonową.

4-Amino-6-chloro-2-pyridinecarboxylic acid:

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgod-
nie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego mate-
riалу musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami.
Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego
materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalo-
gowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał zostały
użyte lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający
odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fi-
zycznych właściwości wytworzonego materiału w celu okre-
ślenia 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. (Florasulam)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Florasulam)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	9
-----	---	---

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 07.03.2023 800080002919 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

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 zrzeczenia 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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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

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

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

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

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

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

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
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	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
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; AIIIC - 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. Współ-

DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	07.03.2023	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

pracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1B	H317
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-2007

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