

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 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 bezpieczeństwem 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

Niepowtarzalny Identyfikator : RAJ5-R0MV-600Y-EVD3  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### IDENTYFIKACJA FIRMY

##### Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.  
Jozefa Piusa Dziekońskiego 1  
00-728 Warszawa  
POLAND

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.

#### Dodatkowe oznakowanie

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.08.2024

Numer Karty:  
800080002919

Data ostatniego wydania: 24.05.2024  
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### 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	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	14,69
Sulfometylowany Lignosulfonian sodu	68512-34-5 614-547-3	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - < 20$
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)	$\geq 1 - < 3$
5-Amino-3,6-dichloro-2-pyridinecarboxylic acid	546141-54-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1	$\geq 0,25 - < 0,3$
4-Amino-6-chloro-2-	546141-56-4	Eye Dam. 1; H318	$\geq 0,25 - < 0,3$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024  
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

pyridinecarboxylic acid		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	
-------------------------	--	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- W przypadku wdychania : Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie 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. Zadzwoić do Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza aby uzyskać poradę dotyczącą dalszego postępowania i leczenia.  
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. Zadzwoić 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : 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.

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 ostroż- : Unikać tworzenia się pyłu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ności. 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.

## 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".

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

### 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 <sup>3</sup>	PL NDS
		średnia ważona w przeliczeniu (Wdychany kurz)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Laurylosiarczan sodowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	2440 mg/kg wagi ciała/dzień

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

### 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 lub twarzy : 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 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- 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 skupienia : granulki
- Barwa : brązowy
- Zapach : słaby
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia : Nie dotyczy
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Nie dotyczy
- Palność : Nie palny
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 24.05.2024
3.0	12.08.2024	800080002919	Data pierwszego wydania: 07.03.2023

---

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 dostępnych danych

Prężność par : Nie dotyczy

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : Brak dostępnych danych

Gęstość nasypowa : 0,491 g-cm<sup>3</sup> (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Szybkość parowania : Nie dotyczy

Napięcia powierzchniowego : Brak dostępnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklassyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

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

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

#### 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<sub>x</sub>)

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  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,11 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

drogi oddechowe

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 toksycnością drogą oddechową  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po na-  
niesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### **Składniki:**

#### **Aminopyralid:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczer, 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 (Szczer, samce i samice): > 5,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycnością drogą oddechową

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

#### **Florasulam:**

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

LD50 (Mysz): > 5.000 mg/kg

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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 (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 naniżeniu na skórę : LD50 (Królik): > 10.000 mg/kg

### 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 naniżeniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

### 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

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  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

##### **Aminopyralid:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **Laurylosiarczan sodowy:**

Wynik : Działanie drażniące 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  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.08.2024

Numer Karty:  
800080002919

Data ostatniego wydania: 24.05.2024  
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.  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

### **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:**

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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Brak danych.

### **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:**

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.

### **5-Amino-3,6-dichloro-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.

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

Działanie mutagenne na : Dla podobnego materiału/ów., Wyniki badań mutagenności in

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

komórki rozrodcze- Ocena 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:**

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

##### **Laurylosiarczan sodowy:**

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

##### **Florasulam:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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.

### 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.

#### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### **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.

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

#### **Produkt:**

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

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Aminopyralid:**

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

##### **Florasulam:**

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.

##### **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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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:**

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.

##### **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.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### **Produkt:**

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

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 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 mikroorga- : (Bakterie): > 1.000 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

nizmów

- Toksyczność dla ryb (Toksy-  
czność 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 in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych (Toksyyczność chronicz-  
na) : NOEC: 100 mg/l  
Gatunek: Rozwielitka (Dafnia magna)
- Toksyczność dla organizmów : LC50: > 1.000 mg/kg  
żyjących w glebie : Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
- Toksyczność dla organizmów : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest  
naziemnych : 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)
- 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 śro-  
dowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

### Florasulam:

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych  
(LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych ga-  
tunków).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024  
Data pierwszego wydania: 07.03.2023

		Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 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) 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 (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna
		MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykologicznego): 50,2 mg/l Punkt końcowy: wzrost Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla organizmów	:	LC50: > 1.320 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

żyjących w glebie

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

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 glonów/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

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

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 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 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,363 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1
- 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).

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

- Toksyczność dla ryb : 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 (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

- 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 (Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)): 0,363 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : (Bakterie): > 1.000 mg/l  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1
- 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).

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Aminopyralid:**

- Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
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
- Rodzaj badania: Hydroliza  
pH: 5 - 9  
Metoda: Trwały

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0 Aktualizacja: 12.08.2024 Numer Karty: 800080002919 Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023

Fotodegradacja : Rodzaj badania: Półtrwanie (niebezpośrednia fotoliza)  
Środek uczulający: Rodniki OH  
Stężenie: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Stała wzrostu: 1,6646E-12 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Oszacowane

### Florasulam:

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

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 0,012 kg/kg  
Czas inkubacji: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: > 30 d

Fotodegradacja : Stała wzrostu: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Oszacowane

### Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji

### 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

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

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

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Metoda: Oszacowane

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

log Pow: 1,60  
Metoda: Zmierzone

### 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:

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

#### Florasulam:

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

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

#### Sulfometylowany Lignosulfonian sodu:

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

#### Laurylosiarczan sodowy:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Koc: > 5000  
Metoda: Oszacowane

### **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:**

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:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

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).

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

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).

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### **Produkt:**

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

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### **Składniki:**

#### **Aminopyralid:**

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

#### **Florasulam:**

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

#### **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.

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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 został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

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

Klasa	Zagrożenia dodatkowe
-------	----------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADR</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
<b>RID</b>	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M7
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
<b>IMDG</b>	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Uwagi	: Stowage category A

<b>IATA (Ładunek)</b>	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 956
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y956
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

<b>IATA (Pasażer)</b>	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	: 956
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y956
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

<b>ADR</b>	
Niebezpieczny dla środowiska	: tak

<b>RID</b>	
Niebezpieczny dla środowiska	: tak

**IMDG**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

### 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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.
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	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2004/37/EC / TWA	: średnia ważona w przeliczeniu
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS – Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; UN - Narody Zjednoczone.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## DRAGON™ NT 450 WG

Wersja 3.0	Aktualizacja: 12.08.2024	Numer Karty: 800080002919	Data ostatniego wydania: 24.05.2024 Data pierwszego wydania: 07.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

### 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 użytkownika, 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