

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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 : LADIVA™

Niepowtarzalny Identyfikator : 274C-30RD-200P-PE01  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin

### 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)

Drażniące na skórę, Kategoria 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                              |
| 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 : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P391 Zebrać wyciek.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

N,N-Dimethyldecan-1-amide  
Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]  
Aminopyralid

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 27.05.2024 Numer Karty: 800080100905 Data ostatniego wydania: 08.08.2023  
Data pierwszego wydania: 08.08.2023

### 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>REACH Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                 | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Pikloram          | 1918-02-1<br>217-636-1                                        | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą<br>dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność<br>dla środowiska wodnego): 10 | 5,14                |
| Aminopyralid      | 150114-71-9                                                   | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                                                                   | 3,38                |
| Halauksifen-metyl | 943831-98-9                                                   | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;                                                                                                                                                               | 1,05                |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 27.05.2024 Numer Karty: 800080100905 Data ostatniego wydania: 08.08.2023  
Data pierwszego wydania: 08.08.2023

|                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                            |              |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                 |                                             | H410<br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1.000<br>Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1.000                                    |              |
| N,N-Dimethyldecan-1-amide                                       | 14433-76-2<br>238-405-1<br>01-2119485027-36 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                            | >= 40 - < 50 |
| Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]                    | 68140-01-2<br>268-771-8<br>01-2119978216-29 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 | >= 10 - < 20 |
| Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy : |                                             |                                                                                                                                                                                            |              |
| Monometyloeter glikolu dipropylowego                            | 34590-94-8<br>252-104-2                     |                                                                                                                                                                                            | >= 3 - < 10  |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem)  
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- W przypadku wdychania : Jeśli wystąpią objawy, wyprowadzić zatrutego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast przemywać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut zdejmując zanieczyszczoną odzież. Jeśli wystąpią objawy lub podrażnienie utrzymuje się, zwrócić się o

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

pomoc lekarską. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Odpowiednia instalacja prysznicowa powinna być natychmiast dostępna.

W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiastowe i ciągłe przemywanie bieżącą wodą przez co najmniej 30 minut. Usunąć szkła kontaktowe po pierwszych 5 minutach przemywania i następnie kontynuować przemywanie. Ważne jest szybkie zasięgnięcie porady lekarskiej- okulisty. Odpowiednie urządzenia do przemywania oczu powinny być natychmiast dostępne.

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 : W przypadku poparzenia oka chemikaliami może być potrzebne dłuższe płukanie. Należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, najlepiej z okulistą. Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować bezpośredniego ostrego strumienia wody. 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.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.  
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

Dalsze informacje : Stosować prądy wodne rozproszone w celu ochłodzenia pojemników narażonych na działanie ognia i strefy objętej ogniem, zanim pożar nie zakończy się i niebezpieczeństwo ponownego wybuchu nie minie.  
Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.  
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.  
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

przypadku takiego uwolnienia.

W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniła się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).

Zneutralizować kredą, roztworem ługu lub amoniakiem.

Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

Słumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.

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

- Wentylacja miejsca/ogólna : Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.
- Sposoby bezpiecznego postępowania : Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.  
Unikać tworzenia się aerozolu.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Nie palić.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 27.05.2024 Numer Karty: 800080100905 Data ostatniego wydania: 08.08.2023 Data pierwszego wydania: 08.08.2023

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. Nie palić. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.  
Silne utleniacze  
Środki wybuchowe  
Gazy
- Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                            | Nr CAS                                                                                                                                                                  | Typ wartości (Droga narażenia)           | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Monometyloeter glikolu dipropylowego | 34590-94-8                                                                                                                                                              | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin         | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                          |                                 |            |
|                                      |                                                                                                                                                                         | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie          | 240 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                          |                                 |            |
|                                      |                                                                                                                                                                         | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe | 480 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                          |                                 |            |
|                                      |                                                                                                                                                                         | Średnia ważona w czasie                  | 10 ppm                          | Dow IHG    |
|                                      |                                                                                                                                                                         | Dopuszczalne                             | 30 ppm                          | Dow IHG    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
27.05.2024

Numer Karty:  
800080100905

Data ostatniego wydania: 08.08.2023  
Data pierwszego wydania: 08.08.2023

|             |         |                                                            |                       |        |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|             |         | granice narażenia krótkotrwałego                           |                       |        |
| Propanodiol | 57-55-6 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna) | 100 mg/m <sup>3</sup> | PL NDS |

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

| Nazwa substancji                       | Końcowe przeznaczenie        | Droga narażenia  | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|----------------------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Monometyloeter glikolu dipropylenowego | Pracownicy                   | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 310 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy                   | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 65 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                        | Konsumenci                   | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 37,2 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                        | Konsumenci                   | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  | 15 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                        | Konsumenci                   | Pożłknięcie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Propanodiol                            | Pracownicy                   | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe       |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Wdychanie        | Ostre - skutki miejscowe       |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe  |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 168 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                        | Pracownicy                   | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Pracownicy                   | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki miejscowe | 10 mg/m <sup>3</sup>        |
|                                        | Konsumenci                   | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe        |                             |
|                                        | Uwagi:Brak dostępnych danych |                  |                                |                             |
|                                        | Konsumenci                   | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe        |                             |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
27.05.2024

Numer Karty:  
800080100905

Data ostatniego wydania: 08.08.2023  
Data pierwszego wydania: 08.08.2023

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

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

| Nazwa substancji                       | Środowisko                      | Wartość                       |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Monometyloeter glikolu dipropylenowego | Woda słodka                     | 19 mg/l                       |
|                                        | Osad morski                     | 1,9 mg/l                      |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 190 mg/l                      |
|                                        | Instalacja oczyszczania ścieków | 4168 mg/l                     |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 70,2 mg/kg                    |
|                                        | Osad morski                     | 7,02 mg/kg                    |
| Propanodiol                            | Gleba                           | 2,74 mg/kg                    |
|                                        | Woda słodka                     | 260 mg/l                      |
|                                        | Woda morską                     | 26 mg/l                       |
|                                        | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 183 mg/l                      |
|                                        | Instalacja oczyszczania ścieków | 20000 mg/l                    |
|                                        | Osad wody słodkiej              | 572 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                                        | Osad morski                     | 57,2 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                        | Gleba                           | 50 mg/kg suchej masy (s.m.)   |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągową.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Używać gogle chemiczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### Ochrona rąk

#### Uwagi

: Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Chlorowany polieten. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. PCW. Viton. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przetarcia większy od 240 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0.35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu 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 warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, naddciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                     |   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                      | : | ciecz                                                                                                                          |
| Barwa                                               | : | brązowy                                                                                                                        |
| Zapach                                              | : | łagodny                                                                                                                        |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia   | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Temperatura zapłonu                                 | : | > 100 °C<br>Metoda: Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93                                                                 |
| pH                                                  | : | 3,36 (22,2 °C)<br>Stężenie: 1,04 %<br>Brak dostępnych danych                                                                   |
| Lepkość<br>Lepkość dynamiczna                       | : | 28,8 mPa.s (20 °C)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD<br><br>13,7 mPa.s (40 °C)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 114 OECD |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |
| Współczynnik podziału: n-                           | : | Brak dostępnych danych                                                                                                         |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

oktanol/woda

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,946 g/mL (20 °C)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 109 OECD

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Metoda: Metoda EC A.14  
Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające :  
Metoda: Metoda WE A.21  
brak właściwości utleniających

Samozapłon : 239 °C  
Metoda: Metoda RE A15

Napięcia powierzchniowego : 23,5 mN/m, Metoda EC A5

---

## 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.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

###### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): 5,91 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 436 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną  
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

###### Składniki:

###### **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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 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 nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

### Halauksifen-metyl:

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

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

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 3,551 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

### Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg  
Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji:

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 3,35 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 h  
Atmosfera badawcza: para  
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): 9.510 mg/kg

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### Składniki:

##### **Aminopyralid:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na skórę

##### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

Wynik : Powoduje oparzenia.

##### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Metoda : Dyrektywa ds. testów 492 OECD  
Wynik : Produkt żrący  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### Składniki:

##### **Aminopyralid:**

Wynik : Produkt żrący

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Gatunek : Królik  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

Wynik : Produkt żrący

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

#### **Produkt:**

Rodzaj badania : Miejscowe badanie węzłów chłonnych  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

#### **Składniki:**

##### **Pikloram:**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### **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.

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

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

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

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Gatunek : człowiek  
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

#### Składniki:

##### **Pikloram:**

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

##### **Aminopyralid:**

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

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

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

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

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

##### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

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

### Rakotwórczość

#### Składniki:

##### **Pikloram:**

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

##### **Aminopyralid:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

rząt laboratoryjnych.

### **Halauksifen-metyl:**

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

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

##### **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.

##### **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.

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

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

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

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

##### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnego materiału/ów., W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców.  
Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Aminopyralid:**

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

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

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

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

##### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

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:

##### **Pikloram:**

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

##### **Aminopyralid:**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

rząt:  
Układ pokarmowy.

### Halauksifen-metyl:

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

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:  
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Oko.  
Watroba.  
Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

### Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Uwagi : Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być skutki anestetyczne lub narkotyczne; mogą być obserwowane zawroty głowy i senność.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Składniki:

##### **Pikloram:**

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

##### **Aminopyralid:**

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

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

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

##### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Podczas połykania lub wymiotów może nastąpić wchłonięcie (substancji) do płuc, wywołujące uszkodzenia płuc, a nawet śmierć na chemiczne zapalenie płuc.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,015 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,00817 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,00141 mg/l  
Czas ekspozycji: 14 d

#### **Składniki:**

##### **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 (rozwiolitka)): 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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)  
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 Toksykologicznego): 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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.

### 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 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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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 (Daphnia 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)

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.

### Halauksifen-metyl:

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

LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 3,22 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,12 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nnych                                                                         | Rodzaj badania: próba statyczna<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 3,0 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)):<br>0,000393 mg/l<br>Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju<br>Czas ekspozycji: 14 d                                                                                            |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)                     | : 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : EC50 (czynny osad): > 981 mg/l<br>Czas ekspozycji: 1 d                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : NOEC: 0,259 mg/l<br>Punkt końcowy: Inne<br>Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)<br>Rodzaj badania: próba przepływowa<br><br>NOEC: 0,00272 mg/l<br>Czas ekspozycji: 36 d<br>Gatunek: Cyprinodon variegatus (złota rybka)<br>Rodzaj badania: próba przepływowa                                                                    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : NOEC: 0,484 mg/l<br>Punkt końcowy: liczba potomstwa<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)<br>Rodzaj badania: próba półstatyczna                                                                                                                                                                              |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)                | : 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie                                  | : LC50: > 1.000 mg/kg<br>Czas ekspozycji: 14 d<br>Punkt końcowy: śmiertelność<br>Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)                                                                                                                                                                                                                   |
| Toksyczność dla organizmów naziemnych                                         | : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).<br>Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).<br><br>LC50 w pożywieniu: > 5.620 ppm<br>Czas ekspozycji: 5 d<br>Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka) |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Metoda: Inne wytyczne

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

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

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

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

### Ocena ekotoksykologiczna

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

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

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 14,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 16,06 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,28 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

### Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:

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

Toksyczność dla dafnii i in- : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): < 1 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

nych bezkręgowców wod-  
nych

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,36 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Współczynnik M (Toksycz-  
ność ostrą dla środowiska  
wodnego)

: 1

Toksyczność dla mikroorga-  
nizmów

: EC50 (Bakterie Pseudomonas putida): 570 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i in-  
nych bezkręgowców wod-  
nych

: LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.919 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

LC50 (Crangon crangon (krewetka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

LC50 (skorupiak Acartia tonsa): 2.070 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: ISO TC147/SC5/WG2

Toksyczność dla glo-  
ny/rośliny wodne

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 969 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Toksyczność dla mikroorga-  
nizmów

: EC10 (Bakterie Pseudomonas putida): 4.168 mg/l  
Czas ekspozycji: 18 h

Toksyczność dla dafnii i in-

: NOEC: > 0,5 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

nych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)

Czas ekspozycji: 22 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

LOEC: > 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 22 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykznego): > 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 22 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne badań 211 OECD lub równoważne

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### **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/cm<sup>3</sup>  
Stała wzrostu: 8,5E-13 cm<sup>3</sup>/s

#### **Aminopyralid:**

Biodegradowalność : Uwagi: 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

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

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

### Halauksifen-metyl:

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

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

### N,N-Dimethyldecan-1-amide:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 66,12 %  
Czas ekspozycji: 11 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono  
Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.

### Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:

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

Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : > 60 %  
Czas inkubacji: 28 d

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 75 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji.  
Materiał ma nadzwyczaj wysoką biodegradację. Osiąga ponad 70 % mineralizację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Metoda: Wytyczne badań 301F OECD lub równoważne  
Uwagi: 10-dniowe okienko: Zaliczono

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Składniki:

#### **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).

#### **Aminopyralid:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :  
log Pow: -2,87  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,76  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,44  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,01  
Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

## 12.4 Mobilność w glebie

### **Składniki:**

#### **Pikloram:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 35  
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

#### **Aminopyralid:**

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

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

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

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 351 - 630  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest średni (Poc między 150 a 500).

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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

### Monometyloeter glikolu dipropylenowego:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 0,28  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: 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.  
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:

#### **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).

#### **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).

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

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

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

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 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:**

#### **Pikloram:**

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

#### **Aminopyralid:**

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

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

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

#### **N,N-Dimethyldecan-1-amide:**

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

### **Amidy, kokos, N- [3- (dimetyloamino) propyl]:**

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

### **Monometyloeter glikolu dipropylenowego:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Przepisy: (Aktualizacja: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)  
Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Mont-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

realności 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 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Halauksifen-metyl, Pikloram)  
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.  
(Halauksifen-metyl, Pikloram)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Halauksifen-methyl, Picloram)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Halauksifen-methyl, Picloram)

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADR  | : 9   |                      |
| RID  | : 9   |                      |
| IMDG | : 9   |                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

Wersja 2.0 Aktualizacja: 27.05.2024 Numer Karty: 800080100905 Data ostatniego wydania: 08.08.2023  
Data pierwszego wydania: 08.08.2023

---

**IATA** : 9

### 14.4 Grupa pakowania

#### ADR

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

#### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

#### IMDG

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

#### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

#### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

#### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak (Halauxifen-methyl, Picloram)

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Uwagi :  
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 - 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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) 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.

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Źródło informacji i odniesień

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

### Pełny tekst Zwrotów H

- H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

- 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.
- H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- Dow IHG : Dow IHG
- 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.)
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- Dow IHG / STEL : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
- Dow IHG / TWA : Średnia ważona w czasie
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## LADIVA™

|               |                             |                              |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>27.05.2024 | Numer Karty:<br>800080100905 | Data ostatniego wydania: 08.08.2023<br>Data pierwszego wydania: 08.08.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| STOT SE 3         | H335 |
| 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  
Oparte na danych produktu lub ocenie  
Oparte na danych produktu lub ocenie

Kod produktu: GF-4021

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