

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KLIPER™

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Rakotwórczość, Kategoria 2 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
Reagowanie:
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody.
P391 Zebrać wyciek.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera metazachlor (ISO), Sól pikloramu triizopropanoloamina, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
metazachlor (ISO)	67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9	Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	44,05
Sól pikloramu triizopropanoloamina	6753-47-5 229-815-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	2,1
Sól Aminopiramid triizopropanoloamina	566191-89-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH401	0,9
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 0,0025 - < 0,025

KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

			Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
			Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1
			specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- W przypadku wdychania : Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie od-
dycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-
usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.). Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w sprawie porady dotyczącej leczenia.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 mi-
nut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierw-
szych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.
- W przypadku połknięcia : Zadzwoń do Centrum Informacji Toksykologicznej lub do
lekarza w celu uzyskania wskazówek dotyczących leczenia. Podać poszkodowanemu szklankę wody do picia, jeśli jest przytomny i może przełykać. Nie wywoływać wymiotów chyba, że ze wskazań lekarza lub osoby z Ośrodka Informacji Toksykologicznej.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki azotu (NOx)
Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

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

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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.

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

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie 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).
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- Wytyczne składowania : Silne utleniacze
- Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propanodiol	57-55-6	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propanodiol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	

KLIPER™

Wersja 1.0 Aktualizacja: 23.03.2023 Numer Karty: 800080002651 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda 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.

Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

- Uwagi** : Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane a następujących materiałów: Kauczuk nitrylowo-butadienowy. 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).
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 skażeniem 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** : Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.
- Ochrona dróg oddechowych** : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.
W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | | |
|---|---|----------------------|
| Stan fizyczny | : | Płyn. |
| Barwa | : | biały |
| Zapach | : | słodki |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | : | Brak danych z badań. |

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak danych z badań.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	Metoda: Metoda RE A15 nie poniżej 400°C
pH	:	6,73 (22,1 °C)
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak danych z badań.
Gęstość	:	1,153 g-cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową Metoda: Metoda EC A.14
Właściwości utleniające	:	Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy
Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Składniki:

metazachlor (ISO):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.140 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Nie przewiduje się negatywnych skutków wdychania.
Dla skutków podrażnienia dróg oddechowych i działań narkotycznych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

LC50 (Szczur): > 34,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 6.810 mg/kg

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Występowanie par jest mało prawdopodobne ze względu na właściwości fizyczne.
Nie jest prawdopodobne, aby jednorazowe narażenie na dzia-

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

łanie pyłu było niebezpieczne.
Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła).

LC50 (Szczur): > 0,07 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Objawy: Wartość LC50 jest większa od maksymalnego osiągalnego stężenia., Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

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

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,79 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

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

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

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

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Składniki:

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Składniki:

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania : Miejscowe badanie węzłów chłonnych
Gatunek : Mysz
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

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

KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

- Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.
- Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Następujące informacje bazują na ograniczonych danych i/lub badaniach kwalifikacyjnych., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

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

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

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

Rakotwórczość

Produkt:

- Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Składniki:

metazachlor (ISO):

- Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Wysokie dawki produktu wywołały raka u szczurów laboratoryjnych

KLIPER™

Wersja 1.0	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

ryjnych.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność.
Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wyka-

KLIPER™

Wersja 1.0	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

zuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Składniki:

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

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

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

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

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

metazachlor (ISO):

Uwagi : W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:
Krew.
Watroba.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopiraliid.
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

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

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 12,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 64 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,018 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ErC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 0,116 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Dyrektywa ds. testów 221 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



KLIPER™

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 23.03.2023 800080002651 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 40 mg/kg
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 207 OECD

LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

Toksyczność dla organizmów naziemnych : dawka doustna LD50: > 179,7 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 213 OECD

LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD

Ocena ekotoksykologiczna

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

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

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 8,5 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 33,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,318 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska) : 100

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

wodnego)

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 176 mg/l
Czas ekspozycji: 17 h

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 51 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 125 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,558 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0095 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 7,19 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

Ocena ekotoksykologiczna

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

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

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując

KLIPER™

Wersja 1.0	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

długotrwałe skutki.

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 360 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 460 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0639 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Na podstawie informacji o podobnej substancji: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.). Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).

Ocena ekotoksykologiczna

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

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

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- ErC50 (Skeletonema costatum okrzemka): 0,36 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- NOEC (Skeletonema costatum okrzemka): 0,15 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

metazachlor (ISO):

- Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

- Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Pikloram:
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.
Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

obecności tlenu).
Podczas wystawienia na światło słoneczne może zachodzić powierzchniowa fotodegradacja.

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
Aminopirolid.
Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

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

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

metazachlor (ISO):

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 2,13 (22 °C)
oktanol/woda Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Dane nie są dostępne dla tego produktu.
oktanol/woda Dla podobnych aktywnych składników.
Pikloram:
Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Współczynnik podziału: n- :
oktanol/woda

Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopirolid.
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

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

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

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,19
oktanol/woda Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Aminopiramid. Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

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

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

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

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdol-

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

ności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

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).

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

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

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

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

metazachlor (ISO):

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

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

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

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

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

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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 : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 z zezwolenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynni-

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

ków szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

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

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	23.03.2023	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

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

Dalsze informacje

Inne informacje : Dane podane w karcie charakterystyki są wiarygodne i zostały zatwierdzone przez naszą firmę. Odpowiedni urząd krajowy określił klasyfikację na podstawie innych kryteriów. Nasza

KLIPER™

Wersja 1.0	Aktualizacja: 23.03.2023	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

firma przestrzega wszystkich odpowiednich decyzji krajowych, dlatego wprowadziła nakazaną klasyfikację, jednak zatwierdzone dane własne nadal będą podawane.

Klasyfikacja mieszaniny:

Carc. 2	H351
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

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL