

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 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™

Niepowtarzalny Identyfikator : AH17-10YF-0007-AHVT
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

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

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

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

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dowiska wodnego, Kategoria 1

wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla
środowiska wodnego, Kategoria 1

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

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumie-
niem 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

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

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, Metazachlor, Sól pikloramu triizopropano-
loamina. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posia-
dające 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 po-
siadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.02.2025 Numer Karty: 800080002651 Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

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 Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Metazachlor	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 Aminopiraldid 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	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330	$\geq 0,0025$ - $< 0,025$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.02.2025 Numer Karty: 800080002651 Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

	613-088-00-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	
--	--------------	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udziela-
jącego 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

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 działanie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.
Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:
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. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : 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.

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

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikanii 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0 Aktualizacja: 24.02.2025 Numer Karty: 800080002651 Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Propanodiol	57-55-6	NDS (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	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja
3.0

Aktualizacja:
24.02.2025

Numer Karty:
800080002651

Data ostatniego wydania: 17.05.2024
Data pierwszego wydania: 23.03.2023

		ra	scowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.05.2024
3.0	24.02.2025	800080002651	Data pierwszego wydania: 23.03.2023

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

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

Środki ochrony indywidualnej.

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

Ochrona rąk

Uwagi : 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 z następujących materiałów: Kauczuk nitylowo-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 skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organiczne na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Ochrona skóry i ciała : 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Płyn.
Barwa	:	biały
Zapach	:	słodki
Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia	:	Nie dotyczy
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 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 dostępnych danych
Gęstość	:	1,153 g-cm ³ (20 °C)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Niewybuchowy(-a)
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

Nieklasfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

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

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.
Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:
Tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Produkt:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Metazachlor:

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 narko- tycznych:
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

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

Toksyczność ostra - po na- niesieniu 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- łanie pyłu było niebezpieczne.
Nadmierne narażenie może powodować podrażnienie gór- nych 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 osią- galnego stężenia., 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, 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Sól Aminopiramid 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 na- niesieniu 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, samiec): 454 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	: LC50 (Szczur, samce i samice): 0,25 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD Objawy: Trudności w oddychaniu
Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę	: LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek	: Królik
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Uwagi	: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Wynik	: Brak działania drażniącego na skórę
-------	---------------------------------------

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

Gatunek	: Królik
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik	: Działanie drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek	: Królik
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Składniki:

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

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

Gatunek : Królik
Wynik : Produkt żący

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
Uwagi : Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Składniki:

Metazachlor:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

Sól Aminopirolid triizopropanoloamina:

Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.

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

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Metazachlor:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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:

Rakotwórczość - Ocena : Wysokie dawki produktu wywołały raka u szczurów laboratoryjnych., Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

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:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Składniki:

Sól Aminopiramid 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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Metazachlor:

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Watroba.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopiramid.
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.

Składniki:

Metazachlor:

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.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 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
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 64 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Toksyczność dla glonów/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
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

LC50: > 1.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

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

LD50 przy kontakcie: > 200 µg/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 214 OECD
Uwagi: Źródło informacji: Raport z badań wewnętrznych.

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla śro- : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
dowiska wodnego

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

Składniki:

Metazachlor:

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

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

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

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

Współczynnik M (Toksycz- : 100
ność ostrą dla środowiska
wodnego)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Sól Aminopiramid 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* (rozwiłtka)): > 460 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla glonów/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)): 0,74 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Statyczny
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): 3,7 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
- EC50 (*Mysidopsis bahia*): 0,99 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla gło- ny/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,61 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,108 mg/l Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: Statyczny Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,0206 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 24 h Rodzaj badania: Statyczny Metoda: (obliczono)
Współczynnik M (Toksycz- ność ostrą dla środowiska wodnego)	: 1
Toksyczność dla mikroorga- nizmów	: EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu
Toksyczność dla ryb (Tok- syczność chroniczna)	: NOEC: 0,21 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Rodzaj badania: przepływ Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
Toksyczność dla dafnii i in- nych bezkręgowców wod- nych (Toksyczność chronicz- na)	: NOEC: 0,91 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka) Rodzaj badania: próba przepływowa Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Metazachlor:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
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 obecności tlenu).
Podczas wystawienia na światło słoneczne może zachodzić powierzchniowa fotodegradacja.

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

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

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

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Biodegradacja: 24 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Metazachlor:

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

Sól pikloramu triizopropanoloamina:

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

Sól Aminopiramid triizopropanoloamina:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda :

Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopiramid.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Możliwość biokoncentracji jest mała ($BCF < 100$ lub $\log Pow < 3$).

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

Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,95
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : $\log Pow$: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

$\log Pow$: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

$\log Pow$: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

$\log Pow$: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

$\log Pow$: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Metazachlor:

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 : Koc: 104

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

środowiskowe

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:

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, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

Sól Aminopiraliid triizopropanoloamina:

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).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Metazachlor:

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 Aminopirialid 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 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupa pakowania

ADR	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (-)
RID	
Grupa pakowania	: III
Kody klasyfikacji	: M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 90
Nalepki	: 9
IMDG	
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
Uwagi	: Stowage category A
IATA (Ładunek)	
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	: 964
Instrukcja opakowania (LQ)	: Y964
Grupa pakowania	: III
Nalepki	: Miscellaneous
IATA (Pasażer)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 (Metazachlor, Picloram triisopropanolamine salt)

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 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.

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) 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 (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

Inne przepisy:

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

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

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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

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

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

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

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

Pełny tekst Zwrotów H

H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

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	: 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.)
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryj ErCx – Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; IMDG – Międzynarodowy morski

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



KLIPER™

Wersja 3.0	Aktualizacja: 24.02.2025	Numer Karty: 800080002651	Data ostatniego wydania: 17.05.2024 Data pierwszego wydania: 23.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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.

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

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 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:

Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Kod produktu: GF-2545

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