

Mrówex II



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 13.07.2021

Data aktualizacji: 09.09.2021

Wersja: 6

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Mrówex II

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

odradzane: Gotowy do użycia żel w karmniku do zwalczania mrówek w pomieszczeniach, ich bezpośrednim sąsiedztwie (tarasy, altany, ścieżki, podjazdy).

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

Mrówex II

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Skin Sens. 1A, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on oraz masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) . Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

Mrówex II

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Imidachlopyrd (ISO); 1-(6-chloropirydyn-3-ylometylo)-N-nitroimidazolidyn-2-ylidenoamina	0,03%	CAS	138261-41-3
		WE (EC)	428-040-8
		INDEKS	612-252-00-4
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE H302 - 500
Geraniol	0,001%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
2-metylo-2H-isotiazol-3-on	≤ 0,1%	CAS	2682-20-4
		WE (EC)	220-239-6
		INDEKS	613-326-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	01-2120764690-50-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3 , H301 Skin Corr. 1 B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 , H318 Acute Tox. 2 , H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2 , H411 M=10 M(Chronic)=1
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	<0,05%	CAS	2634-33-5
		WE (EC)	220-120-9
		INDEKS	613-088-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-

Mrówex II

		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Masa poreakcyjna 5- chloro-2- metylo-2H- izotiazol-3-onu i 2- 2- 2-metylo-2H-isotiazol- 3-on	< 0,0015%	CAS	55965-84-9
		WE (EC)	-
		INDEKS	613-167-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 071 Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 2 , H310 Skin Corr. 1C , H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 , H318 Acute Tox. 2 , H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż etykietę)

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

Mrówex II

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, rozpylona woda

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

5.4 Dodatkowe informacje:

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren.

Mrówex II

Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

6.3.2. Usuwanie skażenia:

Podłóżę zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.3.3. Inne informacje:

Sprawdzić również procedury lokalne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać z dala od żywności.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

Mrówex II

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
Gliceryna	56-81-5	10	-

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.2. Ochrona skóry: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: ciało stałe

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Mrówex II

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: n/d

Palność: niepalny

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: n/d

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: n/d

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: n/d

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: n/d

9. 2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: n/d

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: n/d

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne:

brak danych

Mrówex II

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji

Nazwa substancji: Imidachlopyrd

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 380-650 mg/kg mc (szczur)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ >5000 mg/kg mc (szczur)

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀/4h >0.069 mg/l (szczur) Aerosol. Maksymalne osiągalne stężenie.
LC₅₀ > 5,323 mg/l (szczur) Pył. Maksymalne osiągalne stężenie

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: (hodowle ludzkich limfocytów)

W badaniu cytogenetycznym zaobserwowano niewielki, powtarzalny wzrost częstości aberracji w zakresie stężeń cytotoksycznych bez aktywacji metabolicznej; uzyskano niejednoznaczny wynik z aktywacją metaboliczną. Substancja prawdopodobnie nie jest genotoksyczna u ludzi
mutagenność in vitro: Testy in vitro mutacji punktowych (salmonella / odwrotna mutacja mikrosomów i CHOHPRT) oraz właściwości uszkodzających DNA (analiza mitotycznej rekombinacji drożdży, test UDS na hepatocytach szczura) dały wyniki ujemne.

Mutagenność In vivo: Wszystkie testy in vivo na uszkodzenie chromosomów (test mikrojądrowy, cytogenetyka szpiku kostnego, wymiana chromatyd siostrzanych i cytogenetyka spermatogonów) były ujemne.

Działanie rakotwórcze: (szczur i mysz) W długoterminowych badaniach żywieniowych rakotwórczości nie znaleziono dowodów na potencjał onkogenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Doustny NOAEL - toksyczność rozwojowa 24 mg/kg mc/d (królik), 100 mg/kg mc/d (szczur)

NOAEL - parenteralny 20 mg/kg mc/d (szczur)

NOAEL - matczynej 24 mg/kg mc/d (królik), 30 mg/kg mc/d (szczur)

NOAEL 50 mg/kg mc (szczur)

Mrówex II

NOAEL - potomstwo 20 mg/kg mc (szczur)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 3600 mg/kg szczur

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 5000 mg/kg królik

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: silnie drażniący (doświadczalnie)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: 2-metylo-2H-isotiazol-3-on

Toksyczność ostra pokarmowa: brak danych

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych.

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Mrówex II

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

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (szczur): 1 020 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe: uczulający

Działanie uczulające na skórę: uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ Szczur 64 - 66 mg/kg

Toksyczność ostra skórna:

LD₅₀ Szczur: 141 mg/kg

LD₅₀ Królik: 92,4 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt żrący.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skóra (4 h) oczy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy produkt żrący.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skóra (4 h) oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: uczulający

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

Mrówex II

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Imidachlopyrd: brak danych

Geraniol: brak danych

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: brak danych

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

masa p reakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Imidachlopyrd: brak danych

Geraniol: brak danych

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: brak danych

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: brak danych.

masa p reakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Imidachlopyrd

Toksyczność dla ryb: LC₅₀/96h 211 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC/91d 9.02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀/48h 85 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC/21d 1.8 mg/l (*Daphnia magna*)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: ErC₅₀/72h >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC/72h <100mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC₅₀/3h >10000 mg/l (osad czynny)

NOEC 5600 mg/l (osad czynny)

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h) *Pimephales promelas*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) osad czynny

Nazwa substancji: 2-metylo-2H-isotiazol-3-on

Mrówex II

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC₂₀/3h 2,8 mg/l osad czynny (DIN 38412-3 (TTC-Test))

EC₅₀/3h 34,6 mg/l osad czynny (DIN 38412-3 (TTC-Test))

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

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 2,18 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Typ testu: Toksyczność ostra

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

NOEC: 0,3 mg/l

Czas ekspozycji: 28 d

Gatunki: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

Typ testu: Zahamowanie wzrostu

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ (*Daphnia magna* (pchła wodna)): 2,94 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Typ testu: Imobilizacja

Metoda: Testowane zgodnie z dyrektywą 92/69/EWG.

NOEC: 1,7 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunki: *Daphnia* (pchła wodna)

Typ badania: Badanie rozmnażania

Metoda: OECD Test Guideline 211

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (alga zielona)): 0,15 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Typ testu: Zahamowanie wzrostu

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1):

Toksyczność dla ryb: LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 0,19 mg/l (96 h)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 0,16 mg/l (48h)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: ErC₅₀, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Mrówex II

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Imidachlopyryd: W otwartych systemach wodnych substancja zanika bardzo powoli, podczas gdy jej zanik jest znaczny krótszy pod wpływem światła. W glebie substancja rozkłada się bardzo wolno w warunkach tlenowych.

Geraniol: 94 % (28 d) OECD 301 F Łatwo biodegradowalny (wg OECD kryteria)

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: OECD 309 Biodegradacja symulacyjna – woda > 70% (Rozpuszczony węgiel organiczny) składnik ulega szybkiej biodegradacji

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Uważany za szybko rozkładający się w środowisku

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Imidachlopyryd: (dżdżownica) BCF = 0,88

(ryba) BCF = 0,61

Substancja ma niski potencjał bioakumulacji w organizmach. Współczynnik podziału oktanol-woda Log Kow = 0,57

Geraniol: Brak dostępnych informacji.

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: BCF 3,16 (obliczony) literatura

OECD 117 Log Kow (metoda HPLC) -0,32 (n-oktanol/woda) OECD 117 S 325

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Imidachlopyryd: Stała prawa Henry'ego $1,675 \times 10^{-10}$ Pa m³/mol (20°C)

współczynnik podziału węgla organicznego

(Kaoc) Adsorpcja: 230 ml/g

(Kdoc) Desorpcja: 277 m/g

Umiarkowanie mobilny w glebie.

Geraniol: Brak dostępnych informacji.

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: Brak danych.

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

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Imidachlopyryd: Chociaż kryteria P (vP) i T są spełnione, substancja imidachlopyryd nie jest ani kandydatem na PBT, ani vPvB, ponieważ kryterium B nie jest spełnione.

Geraniol: Brak dostępnych danych.

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: PBT: brak danych

Mrówex II

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on: brak danych.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Imidachlopyrd: brak danych

Geraniol: brak danych

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: brak danych

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

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Imidachlopyrd: Wykazano, że Imidachlopyrd jest wysoce toksyczny dla pszczoł zarówno w kontakcie doustnym, jak i kontaktowym. 48-godzinny LD₅₀ dla toksyczności doustnej wynosiła 0,0037 µg/pszczołę. Dla toksyczności kontaktowej stwierdzono LD₅₀ 0,081 µg/pszczołę.

Geraniol: Brak dostępnych danych

2-metylo-2H-isotiazol-3-on: brak danych

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

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

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

Mrówex II

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.
(zawiera imidachlopyrd)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Mrówex II

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

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 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 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 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach 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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Mrówex II

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 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 z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożeń 1, 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3

Mrówex II

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

Skin Corr. 1 B Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B

Skin Corr. 1C Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1C

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

EUH 071 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: sekcje 3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.