

## BROS płytka na muchy

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 20.11.2020r.

Data aktualizacji: 21.07.2021r.

Wersja: 2

#### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

##### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: BROS płytka na muchy

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

Płytka zwalczająca muchy w pomieszczeniach.

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](mailto: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

#### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

##### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Aquatic Acute 1, H400

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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:

## BROS płytka na muchy



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P391** Zebrać wyciek.

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

Informacje uzupełniające:

**EUH208** Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) oraz Z-trikoz-9-en. Może powodować 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.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
dinotefuran	10%	CAS	165252-70-0
		WE (EC)	605-399-0
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Specyficzne stężenie graniczne, Współczynnik M=10
geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-

**BROS płytka na muchy**

		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	01-2119552430-49
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
Z-(9)-trikozen	<1%	<b>CAS</b>	27519-02-4
		<b>WE (EC)</b>	248-505-7
		<b>INDEKS</b>	-
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1 , H317
Bronopol	<0,1%	<b>CAS</b>	52-51-7
		<b>WE (EC)</b>	200-143-0
		<b>INDEKS</b>	603-085-00-8
		<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
		<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 4 , H312 Skin Irrit. 2 , H315 STOT SE 3 , H335 Aquatic Acute 1 , H400
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-	<0,0015%	<b>CAS</b>	55965-84-9
		<b>WE (EC)</b>	-

## BROS płytka na muchy

metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<b>INDEKS</b>	613-167-00-5
	<b>NR REJESTRACJI REACH</b>	-
	<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)</b>	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 Specyficzne stężenie graficzne, Współczynnik M: Eye Dam. 1: C ≥ ,6 % Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ ,6 % Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ ,0015 % 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:** Skórę przemyć wodą z mydłem.

**4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:** Oczy przemyć z wodą.

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

**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 wystąpienie reakcji alergicznej.

## **BROS płytka na muchy**

**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 (CO<sub>2</sub>) , proszek gaśniczy, rozpylona woda

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** silny zwarty strumień wody

**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. 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:**

Podłoże 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.

## **BROS płytka na muchy**

### **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. Nie dopuścić do zetknięcia się płytek z żywnością, paszą, wodą pitną. Umieścić w miejscu poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

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

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

<b>NAZWA SKŁADNIKA</b>	<b>CAS</b>	<b>Wartość NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>Wartość NDScH [mg/m<sup>3</sup>]</b>
gliceryna	56-81-5	10	brak oznaczenia

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.

## **BROS płytka na muchy**

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Stan skupienia:** ciało stałe, mata nasączona żelem

**Kolor:** różny

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych

**Palność:** nie

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Dolna i górna granica wybuchowości:** brak danych

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**pH:** nie dotyczy

**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:** nie dotyczy

**Względna gęstość pary:** brak danych

**Charakterystyka cząsteczek:** brak danych

#### **9.2 Inne informacje:**

##### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Nie dotyczy

##### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa:**

Nie dotyczy

### **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.

## BROS płytka na muchy

### 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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Nazwa substancji:** dinotefuran

**Toksyczność ostra pokarmowa:** Szczur LD<sub>50</sub> 2450 mg/kg [Nie sklasyfikowany]

**Toksyczność ostra skórna:** Szczur LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg [Nie sklasyfikowany]

**Toksyczność ostra oddechowa:** Szczur LC<sub>50</sub> >4.09 mg/L/4h [Klasyfikacja niemożliwa]

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Królik - łagodnie drażniący [Nie sklasyfikowany]

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Królik - łagodnie drażniący [Nie sklasyfikowany]

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Niedostępne [Klasyfikacja niemożliwa]

**Działanie uczulające na skórę:** Świnka morska - nie działa uczulająco na skórę [Nie sklasyfikowany]

**Działanie mutagenne:** test *in vitro*, test Ames: negatywny

Aberracja chromosomowa: negatywny

test *in vivo*, Test mikrojądrowy: negatywny

[Nie sklasyfikowany]

**Działanie rakotwórcze:** Szczur, Mysz, nie jest rakotwórczy [Nie sklasyfikowany]

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Szczur, Królik, nie działa szkodliwie na rozrodczość [Nie sklasyfikowany]

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Niedostępne [Klasyfikacja niemożliwa]

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Niedostępne [Klasyfikacja niemożliwa]

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Niedostępne [Klasyfikacja niemożliwa]

**Nazwa substancji:** geraniol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> 3600 mg/kg szczur

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg królik

**Toksyczność ostra oddechowa:** silnie drażniący (badania)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** brak danych

**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:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych



## **BROS płytka na muchy**

**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:** Z-(9)-trikozen

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> szczur > 2 g/kg, LD<sub>50</sub> > 5 g/kg

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub> szczur > 5,7 mg/l/4 h (opary)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** nie sklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** nie sklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** może powodować reakcję alergiczną skóry

**Działanie mutagenne:** nie sklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Działanie rakotwórcze:** nie sklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie sklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** niesklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** niesklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** niesklasyfikowany. Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.

**Nazwa substancji:** bronopol

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> (Szczur, samica): 342 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Szczur, samiec): 307 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> (Szczur): 1600 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub> (Szczur):  $\geq 0,588$  mg/l, 4 h, pył/mgła, Aerosol

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Królik, Dyrektywa ds. testów 404 OECD, Działa drażniąco na skórę

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Królik, Dyrektywa ds. testów 405 OECD, Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Działanie uczulające na skórę:** Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**Działanie mutagenne:** Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych

**Działanie rakotwórcze:** Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Badania toksyczności płodności i rozwojowej nie wykazały wpływu na rozmnażanie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Może powodować podrażnienie dróg

## **BROS płytka na muchy**

oddechowych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Brak dostępnych danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

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

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub>, Szczur 64 - 66 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:**

LD<sub>50</sub>, Szczur: 141 mg/kg

LD<sub>50</sub>, 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 (4h)

oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Produkt żrący

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skóra (4h)

oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** brak danych

**Działanie uczulające na skórę:** uczulający

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Skóra:

**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

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

#### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak danych

Z-(9)-trikozen: brak danych

Bronopol: brak danych

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

#### **11.2.2. Inne informacje:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak danych

Z-(9)-trikozen: brak danych

Bronopol: Doświadczenie praktyczne., Wdychanie aerozolu lub kontakt ze skórą może powodować uczulenie u osób podatnych.

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

## **BROS płytka na muchy**

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** dinotefuran

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> karp > 100 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** ErC<sub>50</sub> algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (0 - 72 h) >100 g/L

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** geraniol

**Toksyczność dla ryb:** *Pimephales promelas* LC<sub>50</sub> 3,2 mg/l (96 h)

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla alg/roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** osad czynny EC<sub>50</sub> 70 mg/l (0,5 h)

**Nazwa substancji:** Z-(9)-trikozen

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> ryba > 1000 ml/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 265,7 µg/l/48 h,

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** brak danych

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

**Nazwa substancji:** bronopol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*): 41,2 mg/l;

toksyczność chroniczna: LC<sub>50</sub>: 39,1 mg/l , 49 d, *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy), Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> : 1,4 mg/l, 48 h; toksyczność chroniczna: NOEC: 0,27 mg/l , 21 d, *Daphnia magna* (rozwielitka), Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** IC<sub>50</sub> : 0,4 - 2,8 mg/l, 72 h

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** EC<sub>20</sub> (czynny osad): 2 mg/l , Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

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

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub>, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 0,19 mg/l (96 h)

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 0,16 mg/l (48h)

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** ErC<sub>50</sub>, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

#### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Dinotefuran: stopień biodegradacji BZT (28 dni) 0%

Geraniol: : 94 % (28 d), OECD 301 F, łatwo biodegradowalny

Z-(9)-trikozen: nie ustalono

Bronopol: Częściowo ulega biodegradacji., Biodegradacja: 50 %, OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 88/302C

## **BROS płytka na muchy**

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:**

Dinotefuran: mało prawdopodobna

Geraniol: brak dostępnych danych

Z-(9)-trikozen: nie ustalono; Log Pow > 8,2 (EEC A.8, OECD 107)

Bronopol: log Pow: 0,18

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:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak dostępnych danych

Z-(9)-trikozen: brak danych

Bronopol: Adsorbacja/gleba, Koc: 5

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:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak dostępnych danych

Z-(9)-trikozen: brak danych

Bronopol: 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.

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

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak dostępnych danych

Z-(9)-trikozen: brak danych

Bronopol: 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:**

Dinotefuran: brak danych

Geraniol: brak dostępnych danych

Z-(9)-trikozen: unikać uwolnienia do środowiska

Bronopol: Produkt zawiera organiczne związki halogenowe

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.

## **BROS płytka na muchy**

**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

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. (dinotefuran)

**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:**

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.

## **BROS płytka na muchy**

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.

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

## **BROS płytka na muchy**

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

H312 Działa szkodliwie 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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH 071 Działa żrąco na drogi oddechowe

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

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

Skin Corr. 1C Działanie żrące na skórę, kategoria 1C

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Irrit. 2 Poważne działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

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

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

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra, kategoria 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

---

### 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: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.

**BROS płytka na muchy**