

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 10.01.2011

Data aktualizacji: 05.05.2022

Wersja: 5a

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

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

Nazwa handlowa: BROS odstrasza krety, psy i koty

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

**odradzane:** Preparat w postaci proszku przeznaczony do odstraszania kretów (wyłącznie na terenie lotnisk, ziemnych konstrukcji hydrotechnicznych oraz obiektów sportowych) oraz psów i kotów.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS sp. z o.o.

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

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

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)

Skin Sens. 1 , H317

### **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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P280** - Stosować rękawice ochronne

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

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

Informacje uzupełniające:

**EUH208** Zawiera olejek lawendowy. 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.

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

| NAZWA SKŁADNIKA                                         | STĘŻENIE |                                                         |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lawenda, Lavandula<br>hybrida, ext./olejek<br>lawendowy | 0,1-0,3% | CAS                                                     | 91722-69-9                                                                                     |
|                                                         |          | WE (EC)                                                 | 294-470-6                                                                                      |
|                                                         |          | INDEKS                                                  | -                                                                                              |
|                                                         |          | NR REJESTRACJI<br>REACH                                 | -                                                                                              |
|                                                         |          | KLASYFIKACJA WG<br>ROZPORZĄDZENIA WE<br>1272/2008 (CLP) | Skin Irrit. 2 , H315<br>Skin Sens. 1 , H317<br>Eye Irrit. 2 , H319<br>Aquatic Chronic 3 , H412 |

|                                                                                                            |        |                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| masa poreakcyjna 5-<br>chloro-2- metylo-2H-<br>izotiazol-3-onu i 2-<br>metylo-2H-izotiazol-3-<br>onu (3:1) | <0,05% | CAS                                                     | 55965-84-9                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                            |        | WE (EC)                                                 | -                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                            |        | INDEKS                                                  | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                            |        | NR REJESTRACJI<br>REACH                                 | -                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                            |        | KLASYFIKACJA WG<br>ROZPORZĄDZENIA WE<br>1272/2008 (CLP) | EUH 071<br>Acute Tox. 3 , H301<br>Acute Tox. 2 , H310<br>Skin Corr. 1C , H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1 , H318<br>Acute Tox. 2 , H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

|                                                 |        |                                                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,5-dichloro-2-<br>octylo-2H-izotiazol-<br>3-on | <0,05% | CAS                                                     | 64359-81-5                                                                                                                                                  |
|                                                 |        | WE (EC)                                                 | 264-843-8                                                                                                                                                   |
|                                                 |        | INDEKS                                                  | -                                                                                                                                                           |
|                                                 |        | NR REJESTRACJI<br>REACH                                 | -                                                                                                                                                           |
|                                                 |        | KLASYFIKACJA WG<br>ROZPORZĄDZENIA WE<br>1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4 , H302<br>Acute Tox. 4 , H312<br>Skin Corr. 1 B, H314<br>Skin Sens. 1 , H317<br>Eye Dam. 1 , H318<br>STOT SE 3 , H335<br>Aquatic Acute 1, H400 |

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

### **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:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**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.

**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.

**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.

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

## **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.

### **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**

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Stosować rękawice ochronne. Chronić przed dziećmi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu, w suchym 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:** Brak oznaczenia dla wartości NDS oraz NDSh.

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:** Stosować rękawice ochronne.

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:**

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

**Stan skupienia:** ciało stałe

**Kolor:** brązowy

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

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

**Palność:** n/d

**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:** brak danych

**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.

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

## **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:** Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub> szczur > 5000 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** brak danych

**Toksyczność ostra oddechowa:** brak danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** działa drażniąco

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** brak danych

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

**Działanie uczulające na skórę:** działa uczulająco

**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

**Nazwa substancji:** 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on

**Toksyczność ostra pokarmowa:** LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub>: > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub>: 1,6 mg/l (4 h)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Może powodować poważne podrażnienie z

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty.

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

**Działanie uczulające na skórę:** Dla składnika aktywnego (składników aktywnych): W rzadkich przypadkach powoduje alergiczną reakcję skóry. Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

**Działanie mutagenne:** Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

**Działanie rakotwórcze:** Nie stwierdzono odpowiednich danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Dane o testowanym produkcie nie są dostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: Żołądek

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Aspiracja do płuc może wystąpić podczas połykania lub wymiotów, powodując uszkodzenie tkanki lub płuc.

**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

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Produkt żrący. Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** uczulający

**Działanie uczulające na skórę:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

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

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

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy: brak danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : 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:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy: brak danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-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 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy

**Toksyczność dla ryb:** brak dostępnych danych

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** brak dostępnych danych

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

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak dostępnych danych

**Nazwa substancji:** 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on

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

LC<sub>50</sub>, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), przepływ, 96 h, 0,0027 mg/l

Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne LC<sub>50</sub>, Bass (Lepomis macrochirus), przepływ, 96 h, 0,014 mg/l

Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych :** EC<sub>50</sub>, Daphnia magna (rozwiłitka), 48 h, 0,0057 mg/l

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:**

EbC<sub>50</sub>, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, 0,048 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

ErC<sub>50</sub>, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), próba statyczna, 72 h, 0,077 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

EC<sub>50</sub>, czynny osad, Szybkość oddychania., 5,70 mg/l

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

**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 (48 h)

**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:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : 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. Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) : Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3). Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 2,8 Zmierzone Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 13 Ryby

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) : Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000). Współczynnik podziału(Koc): 5662 - 7865 Zmierzone

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) : Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : 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) : Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : brak danych

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

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

Lawenda, Lavandula hybrida, ext./olejek lawendowy : brak dostępnych danych

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on : Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) : Brak dostępnych informacji.

## **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:** Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

**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

# **BROS odstrasza krety, psy i koty**

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:** n/d

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** n/d

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** n/d

**14.4. Grupa pakowania:** n/d

**14.5. Zagrożenia dla środowiska :** nie

**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:**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013, poz 455) z późn. zm..

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. 2005 poz. 752) z dnia 5 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych z późn. zm.

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin z późn. zm..

Ustawa Dz. U. 2007 poz. 493 z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie jak i tekst ujednolicony Dz. U. 2019 poz. 1862 i Dz. U. 2020 poz. 284 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 Dz. 2011 poz. 322 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, tekst ujednolicony Dz.U. 2020 poz. 2289 z późn zm,

Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz. 2004 poz. 86 z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych jak i tekst ujednolicony Dz. U. 2016 poz. 1488 z późn zm,

Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz. 2011, poz. 166 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 Dz.U. 2018 poz. 1286 z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

środowisku pracy z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz. U. 2000 poz. 313 z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, tekst ujednolicony Dz. U. 2018 poz. 1139 z późn zm,

Rozporządzenie Ministra Środowiska Dz. U. 2014 poz. 1298 z dnia 29 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań z późn. zm.

Ustawa Dz. U. 2011 poz. 1367 z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych , tekst ujednolicony Dz. U. 2020 poz. 154 z późn zm,

Oświadczenie Rządowe Dz. U. 2018 poz. 136 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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska Dz. U. 2003 poz. 2141 z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska 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    |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą |

## **BROS odstrasza krety, psy i koty**

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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          |
| H412              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki                 |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kategoria 2                                          |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                                         |
| Skin Sens. 1 A    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                        |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1                                              |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                  |
| Skin Corr. 1B     | Działanie żrące na skórę, kategoria 1B                                             |
| Skin Corr. 1C     | Działanie żrące na skórę, kategoria 1C                                             |
| Aquatic Acute 1   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe, kategoria 3  |
| 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: 1.3. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.