

## **Odstrasza krety, psy i koty II**



### **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data opracowania: 14.04.2016

Data aktualizacji: 30.04.2022

Wersja: 3

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

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

Nazwa handlowa: Odstrasza krety, psy i koty II

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

Proszek do odstraszania kretów, psów i kotów.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

##### **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 czynny całą dobę

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

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

## Odstrasza krety, psy i koty II

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 z późniejszymi zmianami:

**Skin Irrit. 2, H315** Działa drażniąco na skórę.

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

**Eye Irrit. 2, H319** Działa drażniąco na oczy.

#### **2.2 Elementy oznakowania**

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## Odstrasza krety, psy i koty II

Zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu oraz 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on.

**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  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geraniol                                                   | 0,1%      | 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<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4,5-dichloro-2-octylo2H-izotiazol- 3-on                    | < 0,05%   | CAS                                               | 64359-81-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            |           | WE (EC)                                           | 264-843-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                            |           | INDEKS                                            | 613-335-00-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                            |           | NR REJESTRACJI REACH                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | EUH 071<br>Acute Tox. 4 , H302<br>Skin Corr. 1, 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<br>M=100<br>M (Chronic)=100<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,025 % ≤ C < 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,025 % ≤ C < 3 %<br>Skin Sens. 1 A; H317:<br>C ≥ 0,0015 % |
| masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2Hizotiazol-3-onu i 2- | < 0,0025% | CAS                                               | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            |           | WE (EC)                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           | INDEKS                                            | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Odstrasza krety, psy i koty II

|  |  |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 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<br>Specyficzne stężenia<br>graniczne, współczynnik M:<br>Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C<br>< 0,6 %<br>Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C<br>< 0,6 %<br>Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 %<br>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 pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc.

##### **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:**

Stosować rękawice ochronne. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

##### **4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:**

Stosować ochronę oczu. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### **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:

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

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 (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.

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

### **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**

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

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

**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 NDSCh.

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.

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

**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, kanalizacji i gleby.

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

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

**Stan skupienia:** ciało stałe

**Kolor:** brązowy

**Zapach:** charakterystyczny

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Palność:** niepalny

**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:** nie dotyczy

### **9.2 Inne informacje:**

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

**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.

#### **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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Geraniol

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

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> królik > 5,000 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Silnie drażniący,

**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.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Brak danych.

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

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych.

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

**Toksyczność ostra pokarmowa:** Brak danych.

**Toksyczność ostra skórna:** Brak danych.

**Toksyczność ostra oddechowa:** LC<sub>50</sub> szczur 0,055 – 0,53 mg/L/4h.

**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.

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

**Toksyczność ostra pokarmowa:** Spożycie może spowodować podrażnienie lub oparzenia jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

LD<sub>50</sub> szczur 64 mg/kg

**Toksyczność ostra skórna:** LD<sub>50</sub> królik 87,12 mg/kg

**Toksyczność ostra oddechowa:** Mgły mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc.

LC<sub>50</sub> szczur 0,33 mg/L/4h (pył/mgła).

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Powoduje oparzenia.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:** Brak danych.

**Działanie uczulające na skórę:** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych. Badania in vivo nie wykazały skutków mutagennych.

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe:** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych.

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

## Odstrasza krety, psy i koty II

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

**Geraniol:** 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:**

**Geraniol:** 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:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Geraniol

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub>: 3,2mg/L/96h; *Pimephales promelas*

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Brak danych

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

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** Brak danych

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

**Toksyczność dla ryb** LC<sub>50</sub> pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 0,0027 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,0052 mg/l/48 h:

**Toksyczność dla alg / roślin wodnych:** algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) E<sub>b</sub>C<sub>50</sub> 0,048 mg/L/72h  
E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 0,077 mg/L/72h

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

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub>: 0,16 mg/L/48h *Daphnia magna* (rozwielitka)

**Toksyczność dla alg/roślin wodnych:** E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> algi (*Selenastrum capricornutum*) 0,027 mg/L/72 h

**Toksyczność dla mikroorganizmów:** brak danych

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

**Geraniol:** łatwo biodegradowalny.

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

**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):**

Biodegradacja:

5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on: okres połowicznego rozkładu w warunkach beztlenowych = 0,38 do 1,3 dnia

2-metylo-2H-izotiazol-3-on: okres połowicznego rozkładu w warunkach tlenowych = 0,38 do 1,4 dnia

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

**Geraniol:** łatwo metabolizowany przez ludzi i zwierzęta

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

### **12.4 Mobilność w glebie:**

**Geraniol:** brak dostępnych danych

**4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol- 3-on:** log Pow: 3,59 Obliczono

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1):** log Pow: - 0,486 zmierzone 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

log Pow: 0,401 zmierzone 5-Chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-on

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

**Geraniol:** Nie określono

**4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on:** Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

**masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1):** Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

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

**Geraniol:** 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

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

**Geraniol:** 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):** brak danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

### **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:**

Odpady produktu i opakowań traktować zgodnie z lokalnymi 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 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992

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 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2018 poz. 150

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

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny:** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy

**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:**

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.

## **Odstraszka krety, psy i koty II**

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 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 wykonano metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1.      |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1. |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toksyczność ostra, kategoria 2.                                                    |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toksyczność ostra, kategoria 3.                                                    |

## **Odstrasza krety, psy i koty II**

|                      |                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toksyczność ostra, kategoria 4.                                                                  |
| <b>Eye Dam. 1</b>    | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.                                                           |
| <b>Skin Corr. 1B</b> | Działanie żrące na skórę, kategoria 1B.                                                          |
| <b>Skin Corr. 1C</b> | Działanie żrące na skórę, kategoria 1C.                                                          |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.                                                       |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.                                                      |
| <b>Skin Sens. 1A</b> | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A.                                                     |
| <b>STOT SE 3</b>     | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 |
| <b>H301</b>          | Działa toksycznie po połknięciu.                                                                 |
| <b>H302</b>          | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                 |
| <b>H310</b>          | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                                             |
| <b>H312</b>          | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                                          |
| <b>H314</b>          | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                          |
| <b>H315</b>          | Działa drażniąco na skórę.                                                                       |
| <b>H317</b>          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                         |
| <b>H318</b>          | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                               |
| <b>H330</b>          | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                        |
| <b>H335</b>          | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                    |
| <b>H400</b>          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                     |
| <b>H410</b>          | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                       |
| <b>EUH 071</b>       | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                                                 |

### 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 1 – 4, 7 – 9, 11 – 13 i sekcja 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.