

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu** BROS Kulki na krety
Substancja / mieszanina mieszanina
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Kulki zapachowe do odstraszania kretów.
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa BROS sp. z o. o.
Adres ul. Karpia 24, Poznań, 61-619
Polska
Telefon +48 61 826 25 12
E-mail msds@bros.pl
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**
Nazwa BROS sp. z o. o.
E-mail msds@bros.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
Europejski numer alarmowy: 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 mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na oczy.

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Oleje fuzlowe

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
P404 Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P501 Pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera Geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|------------------|--------------------|--|-------|
| CAS: 8013-75-0 WE: 232-395-2 | Oleje fuzlowe | 40-60 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 | Butan-2-on | > 0,99 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 | Geraniol | 0,5 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 | |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

W razie wypadku, złego samopoczucia lub potrzeby, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc. Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Umyć wodą. W przypadku podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

W przypadku dostania się do 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.

W przypadku połknięcia

Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

brak danych

W przypadku kontaktu ze skórą

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

W przypadku dostania się do oczu

Działa drażniąco na oczy.

W przypadku połknięcia

brak danych

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO₂), piana alkoholoodporna, rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | | |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji**
Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Chronić przed dziećmi.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od żywności.
Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny
Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszance z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.
- 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**
Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2018 poz. 1286

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|------------------------------|-------|------------------------|---|
| Butan-2-on (CAS: 78-93-3) | NDS | 450 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
| | NDSch | 900 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | NDS | 900 mg/m ³ | Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |
| | NDSch | 1200 mg/m ³ | |
| Etanol (CAS: 64-17-5) | NDS | 1900 mg/m ³ | |

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość | Uwaga |
|------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
| Butan-2-on (CAS: 78-93-3) | OEL 8 godzin | 600 mg/m ³ | |
| | OEL 8 godzin | 200 ppm | |
| | OEL 15 minut | 900 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 300 ppm | |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

8.2. Kontrola narażenia

W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

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

Ochrona dróg oddechowych

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

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | ciekłe (papierowe kulki nasączone cieczą) |
| Kolor | biały |
| Zapach | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów | palny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | <23 °C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | brak danych |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | brak danych |
| Względna gęstość pary | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | brak danych |

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Jeśli dotyczy, chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Benzoesan denatonium | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 749 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

| Butan-2-on | | | | | |
|-----------------|------------------|------------------------|-------------------------|--|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 2737 mg/m ³ | | Szczur | |
| Skóra | LD ₅₀ | 6480 mg/kg | | Królik | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | 4000 mg/m ³ | 2 godziny | Mysz | |
| | EU ₅ | 1150 mg/l | 16 godzin | Bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>) | |

| Etanol | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 6200 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Skóra | LD ₅₀ | 20000 mg/kg | | Królik | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | 124,7 mg/l | 4 godziny | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

| Geraniol | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 3600 mg/kg | | Szczur | |
| Skóra | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Królik | |

| Propan-2-ol | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 5280 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Skóra | LD ₅₀ | 12800 mg/kg | | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Inhalacyjna | LC ₅₀ | 72,6 mg/l | 4 godziny | Szczur (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Geraniol | | | |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Skóra | Działa drażniąco | | Królik |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

| Geraniol | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| Oczu | Poważne uszkodzenie oczu | | Królik |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Geraniol | | | | |
|-----------------|------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Skóra | Uczulające | | Mysz | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Geraniol | | | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------------|---------|------|-----------|
| Wynik | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Gatunek | Płeć | Źródło |
| Negatywny | | | | | test Ames |

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Geraniol | | | | | |
|-------------------------|----------|----------------------|-------|---------|------|
| Wpływ | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Działanie dla płodności | NOEL | 600 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |
| Toksyczność rozwojowa | NOEL | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

| Geraniol | | | | | |
|-----------------|----------|-----------------------|-------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | NOEL | >550 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |
| Skóra | NOEL | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| Geraniol | | | | | | |
|-----------------|----------|-------|----------------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | NOEL | | 550 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |
| Skóra | NOEL | | 300 mg/kg m.c./dzień | | Szczur | |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra

| Benzoesan denatonium | | | | |
|----------------------|--------------|-------------------------|--|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 110 mg/l | 96 godzin | Ryby (Danio rerio) | |
| EC ₅₀ | 500 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 281,556 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny (Chlorella vulgaris) | |

| Butan-2-on | | | | |
|------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | >100 mg/l | 48 godzin | Ryby (Leuciscus idus melanotus) | |
| EC ₅₀ | >100 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | >100 mg/l | 48 godzin | Algi (Scenedesmas subspicatus) | |

| Etanol | | | | |
|------------------|------------|-------------------------|--|-------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 11000 mg/l | 96 godzin | Ryby (Alburnus alburnus) | Woda słodka |
| EC ₅₀ | 9268 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka |
| EC ₅₀ | 1450 mg/l | 192 godzin | Algi i inne wodne rośliny (Microcystis aeruginosa) | |

| Geraniol | | | | |
|------------------|-----------|-------------------------|---|-------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 22 mg/l | 96 godzin | Ryby (Danio rerio) | |
| EC ₅₀ | 10,8 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 13,1 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus) | |
| EC ₅₀ | 70 mg/l | 30 minut | Mikroorganizmy wodne | Czynny osad |

| Propan-2-ol | | | | |
|------------------|-------------|-------------------------|---|-------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| LC ₅₀ | 9640 mg/l | 96 godzin | Ryby (Pimephales promelas) | Woda słodka |
| EC ₅₀ | 13299 mg/kg | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | Woda słodka |
| EC ₅₀ | 1000 mg/l | 72 godzin | Algi i inne wodne rośliny (Scenedesmus subspicatus) | Woda słodka |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

BROS Kulki na krety

Data utworzenia 03.11.2022

Data aktualizacji 17.07.2023

Numer wersji

2.0

Biodegradacja

| Benzoesan denatonium | | | | |
|----------------------|---------|-------------------------|------------|-------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | 18,7 % | 28 dni | | |

| Etanol | | | | |
|----------|---------|-------------------------|------------|-------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | 89 % | 14 dni | | |

| Geraniol | | | | |
|----------|---------|-------------------------|------------|-------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | 94 % | 28 dni | | |

| Propan-2-ol | | | | |
|-------------|---------|-------------------------|------------|---------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | 86 % | 14 dni | | Ulega biodegradacji |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

| Etanol | | | | | |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| Log Pow | -0,31 | | | | |
| BCF | 3 | | | | |

| Geraniol | | | | | |
|----------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| Log Kow | 2,6 | | | | |

| Propan-2-ol | | | | | |
|-------------|---------|-------------------------|---------|------------|------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| BCF | 3 | | | | |
| Log Pow | 0,05 | | | | |

12.4. Mobilność w glebie

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

| Benzoesan denatonium | | | | |
|----------------------|---------|------------|-------------|-------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura | Wynik |
| Koc | 2466,04 | | | Niska |

| Etanol | | | | |
|----------|---------|------------|-------------|--------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura | Wynik |
| Koc | 1 | | | Wysoka |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

| Geraniol | | | | |
|----------|---------|------------|-------------|-------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura | Wynik |
| Log Koc | 1,85 | | | |

| Propan-2-ol | | | | |
|-------------|---------|------------|-------------|--------|
| Parametr | Wartość | Środowiska | Temperatura | Wynik |
| Koc | 1,5 | | | Wysoka |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). 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 ID**

UN 3175

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁY STAŁE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

4.1 Materiały zapalne stałe, materiały samoreaktywne, materiały polimeryzujące i materiały wybuchowe odczulone stałe

14.4. Grupa pakowania

II - średnio niebezpieczne substancje

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłać w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie istotne

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

Informacje uzupełniające

| | |
|-------------------------------|------|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 40 |
| Numer UN | 3175 |
| Kod klasyfikacyjny | F1 |
| Nalepki ostrzegawcze | 4.1 |



Transport drogowy - ADR

| | |
|--|-------------------|
| Przepisy szczególne | 216, 274, 601 |
| Ilości ograniczone | 1 kg |
| Ilości wyłączone | E2 |
| Pakowanie | |
| Instrukcje pakowania | P002, IBC06, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowań | PP9 |
| Przepisy pakowania razem | MP11 |

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Instrukcje | T3, BK1, BK2 |
| Przepisy szczególne | TP33 |
| Pojazdy do przewozu w cysternie | AT |
| Kategoria transportowa | 2 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | (E) |

Przepisy szczególne dotyczące

| | |
|------------------|---------------|
| sztuki przesyłki | V11 |
| przewozu luzem | VC1, VC2, AP2 |

Transport kolejowy - RID

| | |
|---------------------|---------------|
| Przepisy szczególne | 216, 274, 601 |
| Ilości wyłączone | E2 |

Pakowanie

| | |
|--|-------------------|
| Instrukcje pakowania | P002, IBC06, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowań | PP9 |
| Przepisy pakowania razem | MP11 |

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem

| | |
|------------------------|--------------|
| Instrukcje | T3, BK1, BK2 |
| Przepisy szczególne | TP33 |
| Kategoria transportowa | 0 |

Przepisy szczególne dotyczące

| | |
|------------------|---------------|
| sztuki przesyłki | W 11 |
| przewozu luzem | VC1, VC2, AP2 |

Transport lotniczy - ICAO/IATA

| | |
|---------------------------------------|------|
| Instrukcje pakowania ilość limitowana | Y441 |
| Instrukcje pakowania pasażer | 445 |
| Instrukcje pakowania cargo | 448 |

Transport morski - IMDG

| | |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-A, S-I |
| MFAG | 305 |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |

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 w obowiązującym brzmieniu. Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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. 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|--|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H302+H332 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|----------------|--|
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| 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. |
| P404 | Przechowywać w zamkniętym pojemniku. |
| P501 | Pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych. |

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Zawiera Geraniol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | | |

| | |
|------------------|--|
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

| | |
|-------------|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| Eye Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| Flam. Liq. | Substancja ciekła łatwopalna |
| Skin Irrit. | Działanie drażniące na skórę |
| Skin Sens. | Działanie uczulające skórę |
| STOT SE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe |

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Sekcja 1-16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

BROS Kulki na krety

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 03.11.2022 | | |
| Data aktualizacji | 17.07.2023 | Numer wersji | 2.0 |