

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 21.12.2020

Data aktualizacji: 17.06.2022

Wersja: 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Kulki do zwalczania moli odzieżowych.

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

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 Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera geraniol. 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:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Transflutryna	2%	CAS	118712-89-3
		WE (EC)	405-060-5
		INDEKS	607-223-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
Geraniol	0,9%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	<75%	CAS	56539-66-3
		WE (EC)	260-252-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119976333-33-0000
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Cytral	<3,6%	CAS	5392-40-5
		WE (EC)	226-394-6
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119462829-23-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2 , H319

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

D-limonen	1,2-4,8%	CAS	5989-27-5
		WE (EC)	227-813-5
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119529223-47-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Linalol	<1,2%	CAS	78-70-6
		WE (EC)	201-134-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119474016-42-XXXX
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319
Izopropanol (propan-2-ol)	<0,1%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEKS	603-117-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457558-25
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

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: Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

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: 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 połknięcia skontaktować się z lekarzem.

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

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: Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: 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.

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Nie otwierać plastikowej saszetki.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać tylko w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
Transflutryna	118712-89-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Geraniol	106-24-1	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol	56539-66-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Cytral	5392-40-5	27	54
D-limonen	5989-27-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Linalol	78-70-6	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Izopropanol (propan-2-ol)	67-63-0	900	1200

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

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

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

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

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

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: ciało stałe

Kolor: biały

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

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

Palność: niepalne

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: 4 - 9

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: 0,8 – 1,2 [g/ml]

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

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

10.2. Stabilność chemiczna:

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

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

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczowy, cytryna)

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: Transflutryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (Szczur) > 5000 mg/kg

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

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ (Szczur) 0,513 mg/l/4h oznaczona dla medium aerozolowego, najwyższe osiągalne stężenie

Działanie żrące/drażniące na skórę: działanie żrące: brak danych/ nie działa drażniąco (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie działa drażniąco (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: nie działa uczulająco (świnka morska).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie działa mutagennie

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (szczur): 3600 mg/kg

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

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: działanie żrące: brak danych/ działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mutagenność (kultury ludzkich limfocytów)

W badaniu cytogenetycznym zaobserwowano niewielki, powtarzalny wzrost częstości aberracji w zakresie stężeń cytotoksycznych bez aktywacji metabolicznej; otrzymano niejednoznaczny wynik z aktywacją metaboliczną. Jest mało prawdopodobne, aby substancja działała genotoksycznie na ludzi. Mutagenność in vitro Testy in vitro dla skutków mutacji punktowych (salmonella / mutacja odwrotna mikrosomów i CHO-HGPRT) i właściwości uszkadzających DNA (analiza mitotycznej rekombinacji drożdży, test UDS na hepatocytach szczura) dały wyniki negatywne.

Mutagenność in vivo: Wszystkie testy in vivo na uszkodzenie chromosomów (test mikrojądrowy,

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

cytogenetyka szpiku kostnego, wymiana chromatyd siostrzanych i cytogenetyka spermatogonów) dały wynik negatywny.

Działanie rakotwórcze: Nie znaleziono dowodów na potencjał onkogenny w długoterminowych badaniach rakotwórczości (szczury i myszy).

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Doustnie NOAEL - toksyczność rozwojowa 24 mg/ kg mc/ d (królik)

100 mg/ kg mc / dzień (szczur)

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

NOAEL - matczyne 24 mg/ kg mc/ d (królik)

30 mg/ kg mc/ dzień (szczur)

NOAEL 50 mg/ kg mc (szczur)

NOAEL - potomstwo 20 mg/ kg mc (szczur)

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: 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (szczur): 4400 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ (szczur): > 2000 mg/kg

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną.

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: działanie żrące: brak danych/ Gatunek: królik. Wynik: brak podrażnienia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy. Gatunek: królik. Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Uczulenie układu oddechowego: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie uczulające na skórę: Działanie uczulające na skórę: nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Rodzaj badania: test maksymizacyjny

Droga narażenia: kontakt przez skórę

Gatunek: świnka morska

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Genotoksyczność in vitro

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Wynik: negatywny

Działanie rakotwórcze: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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: Cytral

Toksyczność ostra pokarmowa: nie wykazuje

Toksyczność ostra skórna: nie wykazuje

Toksyczność ostra oddechowa: nie wykazuje

Działanie żrące/drażniące na skórę: działanie żrące: brak danych/ Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

Działanie rakotwórcze: nie wykazuje

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

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: D-limonen

Toksyczność ostra pokarmowa: brak danych

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

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: Linalol

Toksyczność ostra pokarmowa: brak danych

Toksyczność ostra skórna: brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Izopropanol (propan-2-ol)

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (szczur): 5280 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ (szczur): 12800 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ (szczur): 72,6 mg/L (4 h)

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażnienie oka: przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: nie jest to czynnik rakotwórczy.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Transflutryna: brak danych

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Transflutryna: brak danych

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Transflutryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy): 0,7 µg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ *Daphnia magna* (rozwiłitka): 1,2 µg/l/48 h

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: IC₅₀ *Desmodesmus subspicatus* (algi zielone): > 0,1 mg/l/72 h,
nie zaobserwowano ostrej toksyczności w granicach rozpuszczalności w wodzie.

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Geraniol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Danio rerio* (danio pręgowany): 14 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ *Daphnia magna* (rozwiłitka): 7,75 mg/l/48 h

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum*: > 5,93 mg/l/72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Nazwa substancji: 3-metoksy-3-metylobutan-1-ol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Oryzias latipes* (Ryżanka japońska): > 100 mg/l,

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ *Daphnia magna* (roz Wielitka): > 1.000 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

Algi: NOEC *Selenastrum capricornutum* (algi zielone): 1000 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h

ErC₅₀ *Selenastrum capricornutum* (algi zielone): > 1000 mg/l, Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Cytral

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: D-limonen

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Linalol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Izopropanol (propan-2-ol)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Pimephales promelas* (Ryba): 9640 mg/L (96 h)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ *Daphnia magna* (Skorupiak) 13299 mg/L (48 h)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ *Scenedesmus subspicatus* (Wodorost) 1000 mg/L (72 h)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Transflutryna: ulega powolnej degradacji biologicznej

Geraniol: brak danych

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 78,9 % Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD Wynik: Ulega naturalnej biodegradacji.

Biodegradacja: 100 % Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

Cytral: Brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol):

Degradowalność

BZT5 1.19 g O₂/g

ChZT 2.23 g O₂/g

BZT5/ChZT 0.53

Biodegradowalność

Stężenie 100 mg/L

Okres 14 dni

% biodegradowalny 86 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Transflutryna: Nie ulega bioakumulacji.

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda: log Pow: 0,18

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): Potencjał Niski

Log POW 0,05

BCF 3

12.4 Mobilność w glebie:

Transflutryna: nie wykazuje zdolności do mobilności w glebie

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol):

Absorpcja/desorpcja

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Koc 1,5

Wnioski Bardzo wysoki

Napięcie powierzchniowe 2,24E-2 N/m (25 °C)

Zmienność

Stała Henry'ego 8,207E-1 Pa·m³/mol

Suchej gleby Tak

Wilgotnej gleby Tak

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Transflutryna: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

Geraniol: nie określono

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: nie ma zastosowania

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Transflutryna: brak danych

Geraniol: brak danych

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Transflutryna: brak danych

Geraniol: nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: brak danych

Cytral: brak danych

D-limonen: brak danych

Linalol: brak danych

Izopropanol (propan-2-ol): nie podano

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczowy, cytryna)

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

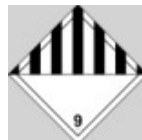
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

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

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: 3077



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

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

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

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

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

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie 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

BROS Kulki na mole I (dostępne wersje zapachowe: kwiat pomarańczy, cytryna)

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

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

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor., kategoria 3

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

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skróty i akronimy

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

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 1 – 6, 8 - 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.