

BROS spray na mrówki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 30.09.11
Data aktualizacji: 30.04.2020
Wersja: 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **BROS spray na mrówki**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerozol. Produkt do zwalczania mrówek w pomieszczeniach

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Karpia 24
61-619 Poznań
tel: +48 61 826 25 12
fax: +48 61 820 08 41
e-mail: msds@bros.pl

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

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

BROS spray na mrówki

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 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.
Flam. Aerosol 1, H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu

P410 +P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

BROS spray na mrówki

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	0,6%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametryna	0,2%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	607-727-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (układ nerwowy), (wdychanie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Deltametryna	0,05%	CAS	52918-63-5
		WE (EC)	258-256-6
		INDEKS	607-319-00-X
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)*	< 80%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

BROS spray na mrówki

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)**	< 20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Etanol	< 10%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

* Zawiera mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma Nota K. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej

** Zawartość benzenu w tym produkcie nie przekracza 0,1%. Zastosowanie ma Nota P. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznaczenie jako substancji rakotwórczej

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt ze skórą: Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

BROS spray na mrówki

postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody.

5.2 Szczegółne 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. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. 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: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

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: Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Z pomieszczenia usunąć zwierzęta domowe i produkty spożywcze. Przykryć akwaria. Podczas zabiegu nie jeść i nie pić, w pomieszczeniach

BROS spray na mrówki

może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk. Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niegodności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

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	Wartość NDSh
Butotlenek Piperonylu	51-03-6	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Tetrametryna	7696-12-0	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Deltametryna	52918-63-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800 mg/m ³	Brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Niskowrząca Modyfikowana Frakcja Benzynowa	64742-48-9	300 mg/m ³	900 mg/m ³
Etanol	64-17-5	1900 mg/m ³	Brak oznaczenia

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

8.2 Kontrola narażenia:

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Pozostawić pomieszczenie zamknięte przez ok. 15 min, po czym starannie wywietrzyć.

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

BROS spray na mrówki

Wygląd: ciecz w puszcze aerozolowej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak danych

pH (dla produktu): 4-9

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: tak

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość [g/ml]: 0,8-1,2

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak danych

9. 2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

BROS spray na mrówki

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur (samiec) 4570 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur > 5,9 mg/l

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: nie działa żrąco

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo

Mutagenność: nie działa mutagennie

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Nazwa substancji: Tetrametryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg (OECD 423)

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg (OECD 402)

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

Drażnienie skóry: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Drażnienie oka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie żrące: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Mutagenność: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Nazwa substancji: Deltametryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ mysz 87 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur > 0,6 mg/l (pył/mgła)

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: nie działa żrąco

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie ma dowodów na działanie rakotwórcze

Mutagenność: nie ma dowodów na działanie mutagenne

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie ma dowodów na szkodliwe działanie na rozrodczość

BROS spray na mrówki

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

Toksyczność ostra doustna: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra dermalna: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra inhalacyjna: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Drażnienie skóry: nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry.

Drażnienie oka: nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Toksyczność dla dawki powtarzanej: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

Rakotwórczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

Mutagenność: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ Szczur: > 5000 mg/kg

Uwagi: Niska toksyczność:

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ Królik: > 5000 mg/kg

Uwagi: Niska toksyczność:

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ Szczur: Czas ekspozycji: 4 h

Uwagi: Niska toksyczność:

LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.

Drażnienie skóry: Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Drażnienie oka: Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące: Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Działanie uczulające: Nie jest substancją uczulającą., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie

BROS spray na mrówki

uważa się, aby miały odniesienie do ludzi.

Rakotwórczość: Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi., Nie jest to czynnik rakotwórczy., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: Nie jest czynnikiem mutagennym.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie rozwinięty toksykant., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione., Nie wpływa na płodność.

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra doustna: LD50 doustnie szczur 7 060 mg/kg

LD50 doustnie mysz 3450 mg/kg

LD50 doustnie królik 6300 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna:

LC50 inhalacyjnie szczur 20000 ppm/10 h

mysz 39 mg/m³/4h

Drażnienie skóry: nie stwierdzono

Drażnienie oka: nie stwierdzono

Działanie żrące: nie stwierdzono

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie stwierdzono

Mutagenność: nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie stwierdzono

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ ryba (Cyprinodon variegatus) 3,94 mg/l/96 h

NOEC przewlekła ryby (Cyprinodon variegatus) 0,053mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (Daphnia magna) 0,51 mg/l/48 h

NOEC przewlekła skorupiaki rozwielitka (Daphnia magna) 0,03 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ glony (Selenastrum capricornutum) 3,89mg/l/72 h

NOEC przewlekła glony/rośliny wodne 0,824 mg/l

BROS spray na mrówki

Nazwa substancji: Tetrametryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (Daphnia magna) 0,47 mg/l/48h (OECD 202)

Toksyczność dla roślin wodnych: LC₅₀ algi (Scenedesmus subspicatus) 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 0,72 mg/l Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

Nazwa substancji: Deltametryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss) 0,26 µg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ Gammarus fasciatus 0,0003 µg/l/96 h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ algi (Chlorella vulgaris) > 0,47 mg/l/96 h

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

Toksyczność dla ryb: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność dla roślin wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

Nazwa substancji: Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)

Toksyczność dla ryb: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla roślin wodnych: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm³ /24 godz.

Carassius auratus: 0,25 cm³ /dm³ /6 godz. Wskaźnik oceny ostrej toksyczności: wobec ryb – 2,0

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla skorupiaków (Daphnia magna) 7800 mg/dm³

Toksyczność dla roślin wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla glonów (Scenedesmus quadricauda) 5000 mg/dm³

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu- Rozpuszczalność w wodzie 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7

BROS spray na mrówki

mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Nie jest łatwo biodegradowalny

Nazwa substancji: Tetrametryna- Stwierdzono, że substancja ulega umiarkowanej biodegradacji w warunkach testowych w ciągu 28 dni. Na podstawie pomiaru BZT stwierdzono, że substancja ostatecznie ulega biodegradacji o około 20%. Tetrametryna- Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Całkowicie biodegradowalny (OECD 302C)

Nazwa substancji: Deltametryna- nie jest łatwo biodegradowalna.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)- w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)- Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Nazwa substancji: Etanol- Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD₂₀ =84%. Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5) BCF 91 - 260 - 380

Nazwa substancji: Tetrametryna- współczynnik podziału n-oktanol/woda > 4,09 Log Kow (OECD 107)

Nazwa substancji: Deltametryna- nie ulega bioakumulacji.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)- nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)- Może ulegać bioakumulacji. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

Nazwa substancji: Etanol- Niska tendencja do bioakumulacji. logKow<4.5. Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC₅₀ i EC₅₀) >0.1mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

12.4 Mobilność w glebie:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu- Dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

Nazwa substancji: Tetrametryna- Wartości Koc (2045; 2754) wskazują, że substancja nie jest mobilna i preferencyjnie pozostaje w glebie. Tetrametryna- Współczynnik podziału: gleba/woda 3,3 - 3,4 (Log Koc) (OECD 121)

Nazwa substancji: Deltametryna- wykazuje słabą rozpuszczalność w wodzie.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)- mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)- Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać

BROS spray na mrówki

adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Nazwa substancji: Etanol- Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu- Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Nazwa substancji: Tetrametryna- Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Nazwa substancji: Deltametryna- Nieklassyfikowany jako PBT oraz vPvB na podstawie obecnych kryteriów UE.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)- Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)- Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Nazwa substancji: Etanol- Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu- nie są znane.

Nazwa substancji: Tetrametryna- brak.

Nazwa substancji: Deltametryna- nie dotyczy.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)- nie są znane.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)- Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

Nazwa substancji: Etanol- Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

BROS spray na mrówki

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

Puste opakowania i pozostałości preparatu dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4 Grupa pakowania: brak

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: 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 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

BROS spray na mrówki

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) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin 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 dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 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

BROS spray na mrówki

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra - kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Carc. 2 Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

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

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

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny, kategoria 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

STOT SE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka

H371 Może spowodować uszkodzenie narządów

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie www.wikipedia.org

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 2,3, 11,12. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie