

BROS spray na pająki I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 03.01.2022

Data aktualizacji: n/d

Wersja: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: BROS spray na pająki I

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Aerosol do zwalczania pajaków.

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

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:

BROS spray na pająki I

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

skutki.

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

2.2 Elementy oznakowania

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



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

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 (122 °F).

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	1%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-

BROS spray na pająki I

		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Permetryna	0,2%	CAS	52645-53-1
		WE (EC)	258-067-9
		INDEKS	613-058-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1 , H317 Acute Tox. 4 , H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M(Acute)=1000 M(Chronic)=1000 ATE: H332 - 1,5 ATE: H302 - 500
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 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 ATE: H302 – 500
Węglowodory, C11- C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	< 50%	CAS	246538-78-3
		WE (EC)	920-901-0
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119456810-40
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304

BROS spray na pająki I

Gazy z ropy naftowej, skroplone	< 50%	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
Etanol	< 15%	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

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: Skórę przemyć wodą z mydłem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

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

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

BROS spray na pająki I

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

5.4 Dodatkowe informacje:

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

BROS spray na pająki 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: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

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

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]
Węglowodory, C11-C13, 246538-78-3 izoalkany, <2% związków aromatycznych		Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
Butan	160-97-8	1900	3000
Etanol	64-17-5	1900	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

BROS spray na pająki I

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: aerozol

Kolor: nie dotyczy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

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

Palność: palny

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: nie dotyczy

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

BROS spray na pająki I

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy

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

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: Butotlenek Piperonylu

BROS spray na pająki I

Toksyczność ostra pokarmowa: 4570 mg/kg mc (szczur samiec)

Toksyczność ostra skórna: > 2000 mg/kg mc (królik)

Toksyczność ostra oddechowa: > 5,9 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie podrażnia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie podrażnia

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie teratogenne

Działanie rakotwórcze: Nie rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie toksyczny dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie wykryto

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie wykryto

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀/doustnie/szczur: 664 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀/na skórę/szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀/wdychanie/4h/szczur: 4,638 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze: Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany

Nazwa substancji: Tetrametryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (Doustnie) > 2000 mg/kg mc (szczur) (OECD 423)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ (Skórne) > 2000 mg/kg mc (szczur) (OECD 402)

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

BROS spray na pająki I

Działanie uczulające na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować uszkodzenie narządów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Toksyczność ostra pokarmowa: Toksyczność ostra (Szczur): $DL_{50} > 5000$ mg/kg. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401

Toksyczność ostra skórna: Toksyczność ostra (Królik): $DL_{50} > 5000$ mg/kg. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402

Toksyczność ostra oddechowa: Toksyczność ostra: (Szczur) 8 godzin/y (godzina) $CL_{50} > 5000L - 1019$ Luxembourg (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Praktycznie nietoksyczny. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę: Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie przewiduje się aby działał uczulająco na układ oddechowy.

Działanie uczulające na skórę: nie przewiduje się aby działało uczulająco na skórę. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie przewiduje się aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479

Działanie rakotwórcze: Nie przewiduje się aby powodował raka. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie przewiduje się by działało toksycznie na rozrodczość. Dane

BROS spray na pająki I

oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 413, 414, 415

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie przewiduje się aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie przewiduje się aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparte na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408, 413

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

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

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

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

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu,

Działanie uczulające na drogi oddechowe: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego,

Działanie uczulające na skórę: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego,

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego,

Działanie rakotwórcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego,

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia,

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy – skroplona ciecz w normalnych warunkach szybko odparowuje.

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ ustna 6200 mg/kg Szczur

BROS spray na pająki I

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ skórna 20000 mg/kg Królik

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ wdychanie 124,7 mg/L (4 h) Szczur

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonalu

Brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Nazwa substancji: Tetrametryna

Brak danych

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplonez uwagi na wypieranie tlenu z otaczającego powietrza , przy narażeniu wdychania mogą występować uczucia senności, duszności, przyspieszony oddech, trudności z oddychaniem. Przy wysokim stężeniu mieszaniny i poniżej 18% zawartości tlenu w powietrzu mogą wystąpić zaburzenia orientacji, nudności, wymioty, utrata przytomności.

Nazwa substancji: Etanol

Brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Brak danych

BROS spray na pająki I

Nazwa substancji: Tetrametryna

Brak danych

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Brak danych

Nazwa substancji: Etanol

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ - Ryby 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*

NOEC przewlekła Ryby 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ - Skorupiaki 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

NOEC przewlekła Skorupiaki 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ - Glony / Rośliny Wodne 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ - Ryby 0,008 – 0,03 mg/l (czas ekspozycji: 96 h - gatunek: *Pimephales promelas* [przepływ])

LC₅₀ - Ryby 0,001 – 0,009 mg/l (czas ekspozycji: 96 h - gatunek: *Pimephales promelas* [statyczny])

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ - Skorupiaki 0,00064 mg/l

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Tetrametryna

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

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

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ - Glony / Rośliny Wodne: 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus*

BROS spray na pająki I

subspicatus) (OECD 201)

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

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

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: Gazy z ropy naftowej, skroplone

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

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 11000 mg/L (96 h) *Alburnus alburnus* Ryba

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ 9268 mg/L (48 h) *Daphnia magna* Skorupiak

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ 1450 mg/L (192 h) *Microcystis aeruginosa* Wodorost

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

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 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

NIE Łatwo Biodegradowalny

Nazwa substancji: Permetryna

Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dodatkowych informacji.

Nazwa substancji: Tetrametryna

Rozpuszczalność w wodzie: 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105)

Inherentnie degradowalny (OECD 302C)

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Biodegradacja: ulegnie samoistnie biodegradacji.

Hydroliza: przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

BROS spray na pająki I

Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Nazwa substancji: Etanol

Degradowalność:

BZT5: Brak danych

ChZT: Brak danych

BZT5/ChZT: 0.57

Biodegradowalność:

Stężenie: 100 mg/L

Okres: 14 dni

% biodegradowalny: 89 %

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: Permetryna

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9)

Zdolność do bioakumulacji: Brak dodatkowych informacji.

Nazwa substancji: Tetrametryna

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: > 4,09 Log Kow (OECD 107)

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Nie określono

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Nazwa substancji: Etanol

Potencjał bioakumulacyjny:

BCF: 3

Log POW: -0,31

Potencjał: Niski

12.4 Mobilność w glebie:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

Nazwa substancji: Permetryna

Mobilność w glebie: Brak danych

BROS spray na pająki I

Nazwa substancji: Tetrametryna

Współczynnik podziału: gleba/woda: 3,3 - 3,4 (Log Koc). (OECD 121)

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Nazwa substancji: Etanol

Absorpcji/desorpcji:

Koc: 1

Wnioski: Bardzo wysoki

Napięcie powierzchniowe: 2,339E-2 N/m (25 °C)

Zmienność:

Stała Henry'ego: 4,61E-1 Pa·m³/mol

Suchej gleby: Tak

Wilgotnej gleby: Tak

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: Permetryna

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

Wyniki oceny właściwości PBT: Brak danych

Nazwa substancji: Tetrametryna

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Materiał nie spełnia zamieszczonych w załączniku XIII kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Nazwa substancji: Etanol

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12,6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Brak danych

Nazwa substancji: Permetryna

BROS spray na pająki I

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Nazwa substancji: Tetrametryna

Brak danych

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Brak danych

Nazwa substancji: Etanol

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Nie są znane.

Nazwa substancji: Permetryna

Brak danych.

Nazwa substancji: Tetrametryna

Nie są znane.

Nazwa substancji: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Nie są znane.

Nazwa substancji: Etanol

Nie podano

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Unikać uwolnienia do środowiska.

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

BROS spray na pająki I

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: 1950



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2 (nalepka 2.1)

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

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.

BROS spray na pająki I

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

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.

BROS spray na pająki I

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

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 2.

BROS spray na pająki I

Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie chroniczne, kategoria 1.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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: nie dotyczy – wersja 1.