

EXPEL spray na owady biegające



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 15.12.2014

Data aktualizacji: 16.03.2023

Wersja: 7a

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **EXPEL spray na owady biegające**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Aerazol do zwalczania owadów biegających: karaluchów, prusaków, mrówek, pluskiew, pcheł, rybików cukrowych itp.

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

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

EXPEL spray na owady biegające

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Aerosol 1 , H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Aerosol 1 , H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

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.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

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

Informacje uzupełniające: nie dotyczy

EXPEL spray na owady biegające

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 Mieszanki:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

| 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 M=1 |
| 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 |
| 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 , H301 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000000 ATE: H301 – 100 H331 – 0,5 |
| 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 | - |

EXPEL spray na owady biegające

| | | | |
|---|----------------|--|--|
| | | KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280 |
| Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa)** | <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) | EUH 066 Asp. Tox. 1, H304 |
| 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 |

* W składzie znajduje się mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8), stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota K". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

** W składzie znajduje się mniej niż 0,1% benzenu, stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota P". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

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 etykietę).

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 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: brak danych

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

EXPEL spray na owady biegające

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.

EXPEL spray na owady biegające

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: Z pomieszczenia usunąć zwierzęta domowe i produkty spożywcze. Przykryć akwaria. Podczas zabiegu nie jeść i nie pić, w pomieszczeniach 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.

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. 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] |
|-----------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Propan | 74-98-6 | 1800 | - |
| Butan | 106-97-8 | 1900 | 3000 |
| Izobutan | 75-28-5 | Brak oznaczenia | Brak oznaczenia |

EXPEL spray na owady biegające

| | | | |
|--|------------|------------------------|-----|
| Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa) | 64742-48-9 | 300 | 900 |
| Etanol | 64-17-5 | 1900 mg/m ³ | - |

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. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

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

Palność: palny

EXPEL spray na owady biegające

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: nie dotyczy

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

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

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9. 2 Inne informacje:

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

EXPEL spray na owady biegające

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

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 4570 mg/kg mc (samiec szczura)

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

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ > 5,9 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie żrący.

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: nie mutagenny

Działanie rakotwórcze: nie rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie toksyczny dla reprodukcji

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: Tetrametryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. (szczur) (OECD 423)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. (szczur) (OECD 402)

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

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

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

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

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

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

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

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

EXPEL spray na owady biegające

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

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

Nazwa substancji: Deltametryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ mysz 87 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Genotoksyczność In vitro – Negatywny. Ta substancja nie wykazuje właściwości mutagennych.

Działanie rakotwórcze: Nie ma dowodów na to, że produkt może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Ta substancja nie ma dowodów na toksyczność dla reprodukcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy

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

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

EXPEL spray na owady biegające

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: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa)

Toksyczność ostra pokarmowa: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: Niska toksyczność: LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. / 4 godziny, Szczury

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odtłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: Nie uczula skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie jest czynnikiem mutagennym.

Działanie rakotwórcze: Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem. Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczał płodność

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie ma zastosowania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra pokarmowa:

LD₅₀ szczur 7060mg/kg

mysz 3450 mg/kg

królik 6300 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: Brak danych

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ szczur 20000 ppm/10h

EXPEL spray na owady biegające

mysz 39 mg/m³ /4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie stwierdzono

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie stwierdzono

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych

Działanie uczulające na skórę: Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono

Działanie rakotwórcze: Nie stwierdzono

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butolenek Piperonylu: Brak danych

Tetrametryna: Brak danych

Deltametryna: Brak danych.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): Brak danych

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Brak danych

Etanol: Brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Butolenek Piperonylu: Brak danych

Tetrametryna: Brak danych

Deltametryna: Brak danych.

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Brak danych

Etanol: Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

EXPEL spray na owady biegające

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: Tetrametryna

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

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

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ 1,36 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

NOEC przewlekła 0,72 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych

Nazwa substancji: Deltametryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀, 96h, 96 h: 0,00026 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)

NOEC: 0,000017 mg/l, *Pimephales promelas* 260 dni.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ 96h, 96h: 0, 0000003 mg/l, *Gammarus fasciatus*

NOEC, 21dni, 21dni: 0,0000041 mg/l, *Daphnia magna*

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀, 96h, 96h: > 0,47 mg/l, *Chlorella vulgaris*

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

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 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: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana

EXPEL spray na owady biegające

frakcja benzynowa)

Toksyczność dla ryb: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

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 *Daphnia magna*: 7800 mg/dm³

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla *Scenedesmus quadricauda*: 5000 mg/dm³

Toksyczność dla mikroorganizmów: Graniczne stężenie toksyczne dla *Pseudomonas putida*: 6500 mg/dm³. Wskaźnik oceny ostrej toksyczności wobec bakterii – 2,2

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

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

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)

Deltametryna: Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Łatwo biodegradowalny.

Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

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

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butotlenek Piperonylu: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

EXPEL spray na owady biegające

BCF 91 - 260 – 380

Tetrametryna: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 4,09 Log K_{ow} (OECD 107)

Deltametryna: Produkt nie ulega bioakumulacji BCF: 1400, *Lepomis macrochirus*,

Współczynnik podziału: 4,6

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Może ulegać biokumulacji.

Etanol: Niska tendencja do bioakumulacji logK_{ow}<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:

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

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

Deltametryna: Mobilność: Produkt jest słabo rozpuszczalny w wodzie.

Stała Henry'ego: ~ 1.252 x 10⁻³ Pa m³/mol @ °C Wartość szacunkowa.

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

Pływa w wodzie. Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

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:

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

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

Deltametryna: Ta substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB zgodnie z aktualnymi kryteriami UE.

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa)

Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i

EXPEL spray na owady biegające

toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Etanol: Brak danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Tetrametryna: Brak danych.

Deltametryna: Brak danych.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): Brak danych

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Brak danych

Etanol: Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: nie są znane

Tetrametryna: brak

Deltametryna: nie dotyczy

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): brak danych

Etanol: brak danych

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:** 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

EXPEL spray na owady biegające

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.

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

EXPEL spray na owady biegające

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 dyrektywę 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

EXPEL spray na owady biegające

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:

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4 |
| Carc. 2 | Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 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. |
| STOT SE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gazy łatwopalne, kategoria 1. |
| Press. Gas | Gazy pod ciśnieniem. |
| Flam. Liq. 2 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 |
| EUH 066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| 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 | Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka |

EXPEL spray na owady biegające

| | |
|------|--|
| H371 | Może powodować uszkodzenie narządów |
| 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. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.