

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 23.04.2015

Data aktualizacji: 07.12.2017

Wersja: 3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

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

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerazol przeznaczony do zwalczania owadów latających, takich jak muchy, komary, muszki owocowe, osy i dorosłe osobniki moli odzieżowych w pomieszczeniach.

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:

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel: +48 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Chronic 2, H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1, H304

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

Aerosol 1, H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1, 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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	0,45%	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
1R-trans Fenotryna	0,1%	CAS	26046-85-5
		WE (EC)	247-431-2
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Praletryna	0,09%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEKS	607-431-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Gazy z ropy naftowej, skroplone*	< 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
Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa**	< 20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

		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 połknięcia skontaktować się z lekarzem. 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 postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

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 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące 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 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 może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk. Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: 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 NDSch
Butotlenek Piperonylu	51-03-6	brak oznaczenia	brak oznaczenia
1R-trans Fenotryna	26046-85-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Praletryna	23031-36-9	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
Niskowrzająca 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 MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

8.2 Kontrola narażenia:

Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Po skończonym zabiegu pozostawić pomieszczenie zamknięte przez ok. 15 min, po czym starannie wywietrzyć. Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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.

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

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: n/d

Temperatura zapłonu: n/d

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: palny

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

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość względna [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

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

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: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność ostra doustna: LD50 szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD50 szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC50 szczur > 2,1 mg/l/4 h

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: brak danych

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: Praletryna

Toksyczność ostra doustna: LD50 szczur 417 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD50 szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD50 szczur 0,658 mg/l/4 h (pył, mgła)

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie ma dowodów na rakotwórcze właściwości substancji.

Mutagenność: Nie ma dowodów na mutagenne właściwości substancji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie ma dowodów na toksyczne działanie substancji względem reprodukcji.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność ostra doustna: nie zaklasyfikowany

Toksyczność ostra dermalna: nie zaklasyfikowany

Toksyczność ostra inhalacyjna: nie zaklasyfikowany

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: nie działa żrąco

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Długotrwałe przebywanie w oparach gazu może niekorzystnie wpływać na ośrodkowy układ nerwowy. Zbyt długie i powtarzające się przebywanie w atmosferze gazu o znacznych stężeniach (wąchanie, wdychanie) może spowodować śmierć przez uduszenie lub zawał serca.

Rakotwórczość: nie zaklasyfikowany

Mutagenność: nie zaklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Nazwa substancji: Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność ostra doustna: LD50 szczur > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD50 szczur > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC50 szczur: większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia/4h

Drażnienie skóry: powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odtłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: nie działa uczulająco na skórę

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo

Mutagenność: nie działa mutagennie

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra doustna: Etanol:

LD50 szczur 7060 mg/kg

LD50 mysz 3450 mg/kg

LD50 królik 6300 mg/kg

Fenylometanol:

LD50 szczur 2230 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: Fenylometanol:

LD50 królik 780 mg/l

Toksyczność ostra inhalacyjna: Etanol:

LC50 szczur 20000 ppm/10 h

LC50 mysz 39 mg/l/4 h

Drażnienie skóry: drażniący

Drażnienie oka: drażniący

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo

Mutagenność: nie działa mutagennie

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

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

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

Toksyczność dla roślin wodnych: IC50 glony (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

Nazwa substancji: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność dla ryb: LC50 ryba > 2,7 µg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 rozwielitka > 4,3 µg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: IC50 algi > 11 µg/l/72 h

Nazwa substancji: Praletryna

Toksyczność dla ryb: LC50 pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 rozwielitka (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 glony (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność dla ryb: Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC50 pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC50 rozwielitka (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: Dla mieszaniny propan-butan techniczny: EC50 Algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72h

Nazwa substancji: Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność dla ryb: ryby LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: bezkręgowce LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: algi LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: LC50 złoty jaź (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: UE50 rozwielitka (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: IC50 glony (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 dni

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Butotlenek Piperonylu: nie jest łatwo biodegradowalny

1R-trans Fenotryna: nie jest łatwo biodegradowalna, ulega fotodegradacji

Praletryna: Nie ulega biodegradacji.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: w powietrzu ulega szybkiemu rozproszeniu. Wpowietrzu zachodzi szybkie utlenianie w procesie reakcji fotochemicznej.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: łatwo biodegradowalny

Etanol: z łatwością ulega biodegradacji BOD20=84%. Produkt podda się łatwej biodegradacji

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

w instalacjach oczyszczania ścieków.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butotlenek Piperonylu: Współczynnik biokoncentracji (BCF): 91-380

1R-trans Fenotryna: nie ulega bioakumulacji

Praletryna: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: nie kumuluje się

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu. Może ulegać bioakumulacji

Etanol: niska tendencja do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie:

Butotlenek Piperonylu: wykazuje niską do umiarkowanej zdolność do mobilności w glebie

1R-trans Fenotryna: łatwo absorbowana w glebie

Praletryna: łatwo wchłaniany przez glebę

Gazy z ropy naftowej, skroplone: odparowuje całkowicie i szybko z wody i gruntu

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Etanol: Po uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Butotlenek Piperonylu: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

1R-trans Fenotryna: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

Praletryna: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Nie dotyczy

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

Etanol: Nie spełnia wymagania kryteriów PBT oraz vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: brak danych

1R-trans Fenotryna: brak danych

Praletryna: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: zanieczyszczenie ścieków nie występuje, nie stanowi zagrożenia dla życia wodnego

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: brak danych

Etanol: Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków wprowadzanych do morskich wód wewnętrznych i terytorialnych: ścieki nie mogą zawierać alkoholu etylowego w ilości niebezpiecznej dla zdrowia ludzkiego lub szkodliwej dla żywych zasobów morza. Dopuszczalne zanieczyszczenia ścieków odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: niedopuszczalna zawartość roztworów w stężeniach powyżej 3%, gdyż ścieki nie mogą zawierać substancji palnych, których temperatura zapłonu jest niższa niż 85°C.

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.2013.0.21.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu, Dz.U.2013.0.38.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.01.112.1206.

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa 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 73/78 i kodeksem IBC: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002.175.1433) z późn. zm.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U.2007.39.252).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz.U.2003.16.150).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2006 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruc (Dz.U.2006.161.1143) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493) z późn. zm. oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2014.0.210).

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 (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.0.1018) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2013.0.815).

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 453/2010 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.

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk tel. (58) 682-04-04; Kraków tel.(12) 411-99-99; Lublin tel. (81) 740 89 83; Łódź tel. (42) 657 99

EXPEL spray na owady latające

(dostępne wersje zapachowe: bez zapachu, lawenda, lawendowy, alpejski, alpejska łąka, morska bryza, sosna, wiosenny, wiosenna świeżość, cedr, wiosna, cytryna, cytrynowy, leśny, morski, kwiatowy, wanilia, waniliowy, zielone jabłuszko, orientalny ogród, kwiat pomarańczy, leśne kwiaty, egzotyczny, tropikalny, fiołkowy)

00; Poznań tel. (61) 847 69 46; Sosnowiec tel. (32) 266 11 45; Rzeszów tel. (17) 866-40-25; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny , kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna
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 1-16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.