

EXPEL spray na osy i szerszenie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 01.09.2014

Data aktualizacji: 07.05.2020

Wersja: 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: EXPEL spray na osy i szerszenie

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Preparat w aerozolu przeznaczony do likwidacji os i szerszeni oraz niszczenia ich gniazd – w ogrodach, na tarasach i balkonach.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Spółka z o.o. sp. k.
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań
tel. (61) 826 25 12
e-mail: biuro@expel.pl
www.expel.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 czynny całą dobę
61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

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

EXPEL spray na osy i szerszenie

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Asp. Tox. 1, H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aerosol 1, H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Aerosol 1, H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.

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.

Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

EXPEL spray na osy i szerszenie

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Cypermetryna	0,4%	CAS	52315-07-8
		WE (EC)	257-842-9
		INDEKS	607-421-00-4
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Tetrametryna	0,17%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (układ nerwowy), (wdychanie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Permetryna	0,17%	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, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa*	< 70%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

EXPEL spray na osy i szerszenie

Gazy z ropy naftowej, skroplone**	< 30%	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
Izopropanol	< 15%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEKS	603-117-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457558-25
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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

** 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

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: Działa drażniąco na oczy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Leczenie początkowe: objawowe.

EXPEL spray na osy i szerszenie

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: Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków, po zakończeniu pracy z preparatem umyć ręce. Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej

EXPEL spray na osy i szerszenie

50°C.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: Preparat przechowywać z dala od środków spożywczych, naczyń domowych i pasz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS	Wartość NDSh
Cypermetyryna	52315-07-8	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Tetrametryna	7696-12-0	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Permetryna	52645-53-1	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa	64742-48-9	300 [mg/m ³]	900 [mg/m ³]
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
Izopropanol	67-63-0	900 [mg/m ³]	1200 [mg/m ³]

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.

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

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: ciecz w puszcze aerozolowej

EXPEL spray na osy i szerszenie

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Cypermetryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 250 - 1732 mg/kg. Wniosek: działa szkodliwie po połknięciu.

EXPEL spray na osy i szerszenie

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg. Wniosek: substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD₅₀ szczur (samiec) 3.281 mg/l. Wniosek: działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Drażnienie skóry: droga narażenia-skóra, metoda- OECD 404, gatunek -królik, wynik-nieco drażniący. Wniosek: niesklasyfikowany jako drażniący dla skóry.

Drażnienie oka: droga narażenia-oko, metoda- UE B.5, gatunek -królik, wynik-nieco drażniący. Wniosek: niesklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

Działanie żrące: brak danych.

Działanie uczulające: droga narażenia-skóra, metoda- OECD 429, gatunek mysz, wynik - nie działa uczulająco. Wniosek: niesklasyfikowany jako uczulający dla skóry, niesklasyfikowany jako uczulający po narażeniu wziewnym.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: droga narażenia - droga pokarmowa, metoda - test toksyczności podprzewlekłej, gatunek - pies okres narażenia -90 dni, działanie - brak wpływu NOAEL 12,5 mg/kg mc./dobę. Droga narażenia-skóra, metoda- test toksyczności podostrej, gatunek-królik okres narażenia - 21 dni, działanie - brak wpływu NOAEL 20 mg/kg mc./dobę. Wniosek: nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej.

Rakotwórczość: droga narażenia-nieznana, metoda- badanie toksyczności rakotwórczej, działanie - brak działania rakotwórczego NOAEL 5 mg/kg mc./dobę.

Mutagenność: działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro), podłoże testowe -Mysz komórki chłoniaka L5178Y, metoda- OECD 476, wynik-ujemny. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo), podłoże testowe - Mysz, narząd szpik kostny, metoda- OECD 474, wynik - ujemny. Wniosek: niesklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: toksyczność rozwojowa- gatunek-szczur, działanie- brak wpływu NOAEL >70 mg/kg mc/dobę. Toksyczność wobec matki - gatunek-szczur, działanie- brak wpływu NOAEL 17,5 mg/kg mc/dobę. Wpływ na płodność - gatunek-szczur, metoda- badanie 3 generacji, działanie - brak wpływu NOAEL 50 mg/kg mc/dobę.

Nazwa substancji: Tetrametryna

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

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

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD₅₀ szczur > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

Drażnienie skóry: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Drażnienie oka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie żrące: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka

EXPEL spray na osy i szerszenie

Mutagenność: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 554 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur 4h > 4,638 mg/l

Drażnienie skóry: nie jest drażniący

Drażnienie oka: nie jest drażniący

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: Może powodować reakcje alergiczne skóry. Nie jest klasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: pokarmowa szczur NOAEL 8,6 mg/kg m.c./dzień, 90 dni skórna szczur NOAEL 1000 mg/kg m.c./dzień, 13 tygodni inhalacyjna szczur NOAEL 0,2201 mg/l, 13 tygodni

Rakotwórczość: NOAEL szczur 75 mg/kg m.c./dzień nie jest rakotwórcza

Mutagenność: Test wg OECD 475 negatywny nie jest mutagenna

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Toksyczność rozwojowa królik NOAEL 500 mg/kg m.c./dzień.

Toksyczność matczyzna królik 250 mg/kg m.c./dzień. Wpływ na płodność szczur NOAEL 500 mg/kg m.c./dzień. Nie jest klasyfikowany w zakresie toksyczności reprodukcyjnej i rozwojowej.

Nazwa substancji: Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur > 5000 mg/kg, toksyczność niska

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 5000 mg/kg, toksyczność niska

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) wyższe niż stężenie prawie nasyconych par toksyczność niska

Drażnienie skóry: Powoduje łagodne drażnienie skóry. Przedłużony/powtarzany kontakt może powodować zwiótnienie skóry, co może prowadzić do zapalenia skóry.

Drażnienie oka: Nie jest drażniący dla oka.

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: Działanie uczulające nie jest spodziewane.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: Działanie rakotwórcze nie jest spodziewane. Guzy wytworzone u zwierząt nie są uważane za istotne dla ludzi.

Mutagenność: Nie jest mutagenny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Osłabienie płodności oraz działanie toksyczne na rozrodczość nie jest spodziewane.

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

EXPEL spray na osy i szerszenie

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

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

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

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

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

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

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

Rakotwórczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

Mutagenność: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

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

Nazwa substancji: Izopropanol

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ ustna 5280 mg/kg szczur.

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ skórna 12800 mg/kg szczur.

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD₅₀ wdychanie 72,6 mg/L (4 h) szczur.

Drażnienie skóry: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Drażnienie oka: przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: nie jest to czynnik rakotwórczy.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny pochodzących z badań.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Cypermetryna

EXPEL spray na osy i szerszenie

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) 2,83 µg/l/96 h. NOEC. Strzebla grubogłowa (*Pimephales promelas*) 0,01 µg/l/28 dni. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 4,71 µg/l/48 h. Toksyczność długotrwała: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,35 µg/l/21 dni, NOEC rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,04 µg/l/21 dni. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla roślin wodnych: E_bC₅₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h, E_rC₅₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h. Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa substancji: Tetrametryna

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

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

Toksyczność dla roślin wodnych: LC₅₀ algi (*Scenedesmus subspicatus*) 1,36mg/l/72 h (OECD 201)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 0,72 mg/l *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ ryby (*Poecilia reticulata*) 8,9 µg/l 96 h LC₅₀ ryby (*Cyprinus carpio*) 0,145 mg/l 96 h NOEC ryby (*Danio rerio*) 0,00041 mg/l 35 dni

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,00127 mg/l 48 h
NOEC rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,0047 µg/l 21 dni

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 1,13 mg/l 72 h
NOEC algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0131 mg/l 72 h, EC₁₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 0,0023 mg/l 72 h

Nazwa substancji: Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność dla ryb: W limicie rozpuszczalności w wodzie toksyczność nie jest spodziewana

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: W limicie rozpuszczalności w wodzie toksyczność nie jest spodziewana. Przewidywany NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: W limicie rozpuszczalności w wodzie toksyczność nie jest spodziewana.

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.

EXPEL spray na osy i szerszenie

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

Nazwa substancji: Izopropanol

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

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

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Cypermetyryna: nie ulega szybkiej biodegradacji w wodzie.

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%. Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Całkowicie biodegradowalny (OECD 302C)

Permetryna: Biodegradacja w wodzie 5% 28 dni, DT50 powietrze 0,701 dnia, stężenie rodników OH-500000 / cm³, t 1/2 woda > 1 roku; pH < 7, t1/2 woda > 1 roku; pH=7, t1/2 woda 35 dni - 42 dni; pH > 7

Nie jest łatwo biodegradowalna w wodzie

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Z natury biodegradowalny. Szybkie utlenianie w reakcjach fotochemicznych w powietrzu.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Izopropanol: Degradowalność: BZT5 1.19 g O₂/g; ChZT 2.23 g O₂/g; BZT5/ChZT 0.53.;

Biodegradowalność: stężenie 100 mg/L; okres 14 dni; % biodegradowalny 86 %.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Cypermetyryna: Log K_{ow} 6,09, BCF 417-QSAR, niska tendencja do bioakumulacji (BCF < 500).

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

Permetryna: BCF (Cyprindodon variegatus) 290 – 620, BCF ryby < 2000, Zdolność do bioakumulacji

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Posiada potencjał do bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda log Pow: 6,7 - 7,2

Gazy z ropy naftowej, skroplone: nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Izopropanol: potencjał niski, Log P_{ow} 0,05, BCF 3

12.4 Mobilność w glebie:

Cypermetyryna: Log K_{oc} 4,91-5,76-wartość doświadczalna, Log K_{oc} 5,76-6,42-QSAR, niski potencjał mobilności w glebie. Wchłaniany w grunt.

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

EXPEL spray na osy i szerszenie

Permetryna: Stała Henry'ego 0,0046 Pa.m³/mol - 0,045 Pa.m³/mol, Niski potencjał do mobilności w glebie

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Unosi się na wodzie. Jeżeli przedostanie się do gleby, to zostanie zaadsorbowany przez cząsteczki gleby i nie będzie mobilny.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Izopropanol: Absorpcja/desorpcja: K_{oc} 1,5; wnioski: bardzo wysoki, napięcie powierzchniowe 2,24E-2 N/m (25 °C); Zmienność: stała Henry'ego 8,207E-1 Pa·m³/mol, suchej gleby: tak, wilgotnej gleby: tak.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Cypermetryna: substancja nie spełnia kryteriów PBT ani kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia WE 1907/2006, dlatego nie stanowi PBT ani vPvB.

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

Permetryna: Substancja nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (UE) Nr 1907/2006, czyli nie jest zarówno PBT jak i vPvB.

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Substancja nie spełnia kryterium trwałości, bioakumulacji oraz toksyczności, dlatego nie jest uważana za PBT oraz vPvB.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Izopropanol: produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Cypermetryna: nie włączona do listy fluorowanych gazów cieplarnianych. Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne dla warstwy ozonowej.

Tetrametryna: brak

Permetryna: Nie jest włączona na listę fluorowanych gazów cieplarnianych (Rozporządzenie (UE) Nr 517/2014). Nie jest klasyfikowana jako zagrażająca warstwie ozonowej (Rozporządzenie (UE) Nr 1005/2009)

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Potencjał do zmniejszania wartości warstwy ozonowej nie jest spodziewany.

Gazy z ropy naftowej, skroplone: nie są znane.

Izopropanol: nie podano.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

EXPEL spray na osy i szerszenie

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.

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych z późn. zm

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz 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.

EXPEL spray na osy i szerszenie

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

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:

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy), (wdychanie)
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe , kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe , kategoria zagrożenia 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją , kategoria zagrożenia 1
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Eye Irrit2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
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

EXPEL spray na osy i szerszenie

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcja 2,3,12,15,16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.