

Anty osa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 04.01.2011

Data aktualizacji: 25.03.2020

Wersja: 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Anty osa

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerazol do zwalczania os i szerszeni oraz niszczenia ich gniazd.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 czynny cała dobę

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

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

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

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

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Anty osa

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.

Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

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.

EUH208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

Anty osa

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	1,35%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		Indeks	-
		Nr rejestracji REACH	01-2119537431-46
		Klasyfikacja wg WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cypermetryna	0,4%	CAS	52315-07-8
		WE (EC)	257-842-9
		Indeks	607-421-00-4
		Nr rejestracji REACH	-
		Klasyfikacja wg 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	607-727-00-8
		Nr rejestracji REACH	-
		Klasyfikacja wg 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 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 frakcja naftowa obrabiana wodorem (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 WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)**	< 30%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		Indeks	649-202-00-6
		Nr rejestracji REACH	-
		Klasyfikacja wg WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

Anty osa

Izopropanol (propan-2-ol)	<15%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		Indeks	603-117-00-0
		Nr rejestracji REACH	01-2119457558-25
		Klasyfikacja wg 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: W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

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

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Działa drażniąco na oczy.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody.

5.2 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

Anty osa

ochronne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych

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

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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

Anty osa

cypermetryna	52315-07-8	brak oznaczenia	brak oznaczenia
tetrametryna	7696-12-0	brak oznaczenia	brak oznaczenia
permetryna	52645-53-1	brak oznaczenia	brak oznaczenia
propan	74-98-6	1800 mg/m ³	brak oznaczenia
butan	106-97-8	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³
izobutan	75-28-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	300 mg/m ³	900 mg/m ³
izopropanol	67-63-0	900 mg/m ³	1200 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.

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

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak danych

pH (dla produktu): 4-9

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: palny

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

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Anty osa

Gęstość [g/ml]: 0,8-1,2

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak danych

9. 2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: butotlenek piperonylu (PBO)

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

Anty osa

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Nazwa substancji: cypermetryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 250 - 1732 mg/kg

Wniosek : działa szkodliwie po połknięciu

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg

Wniosek: substancja nie jest sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą po kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ 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,

Anty osa

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: 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

Anty osa

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: tetrametryna

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

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

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

Drażnienie skóry: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Drażnienie oka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie żrące: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka

Mutagenność: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia

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

Nazwa substancji: niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa

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

Uwagi: Niska toksyczność:

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

Uwagi: Niska toksyczność:

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

Uwagi: Niska toksyczność:

LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.

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

Drażnienie oka: Nie działa drażniąco na oczy.

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

Anty osa

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

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

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

Mutagenność: Nie jest czynnikiem mutagennym.

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

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

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: LC₅₀ wdychanie 72,6 mg/L (4 h) Szczur

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

Anty osa

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.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: butotlenek piperonylu (PBO)

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

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

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

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

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

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

Nazwa substancji: cypermetryna

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: EbC₅₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h

ErC₅₀ algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 33 µg/l/96 h

Wniosek: działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Anty osa

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: tetrametryna

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

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

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

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

Nazwa substancji: niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa

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

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone

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

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

Toksyczność dla 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:

butotlenek piperonylu (PBO): 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 jest łatwo biodegradowalny

Anty osa

cypermetryna: Nie ulega szybkiej biodegradacji w wodzie.

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

t_{1/2} woda > 1 roku; pH=7

t_{1/2} woda 35 dni - 42 dni; pH > 7

Nie jest łatwo biodegradowalna 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%.

Tetrametryna

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

Całkowicie biodegradowalny (OECD 302C)

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:

butotlenek piperonylu (PBO): Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

cypermetryna: Log Kow 6,09

BCF 417-QSAR

Niska tendecja do bioakumulacji (BCF < 500).

permetryna: BCF (Cyprindodon variegatus) 290 - 620

BCF ryby < 2000

Zdolność do bioakumulacji

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

niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Może ulegać bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak danych.

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

Anty osa

izopropanol: Potencjał Niski

Log POW 0,05

BCF 3

12.4 Mobilność w glebie:

butotlenek piperonylu (PBO): Dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

cypermetryna: Log Koc 4,91-5,76-wartość doświadczalna

Log Koc 5,76-6,42-QSAR

Niski potencjał mobilności w glebie.

Wchłaniany w grunt.

permetryna: Stała Henry'ego 0,0046 Pa.m³/mol - 0,045 Pa.m³/mol

Niski potencjał do mobilności w glebie

tetrametryna: Wartości Koc (2045; 2754) wskazują, że substancja nie jest mobilna i preferencyjnie pozostaje w glebie.

Tetrametryna

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

niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

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

izopropanol: Absorpcji/desorpcji

Koc 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:

butotlenek piperonylu (PBO): Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

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

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.

Anty osa

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

niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu(screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

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:

butotlenek piperonylu (PBO): nie są znane

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

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)

tetrametryna: brak

niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

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.

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2018 poz. 150

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

Anty osa

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4 Grupa pakowania: brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Patrz sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

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

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

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające 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 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.

Anty osa

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

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

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

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

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

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H371	Może spowodować uszkodzenie narządów
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Anty osa

Carc. 2,	Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe (układ nerwowy), (wdychanie) – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
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 3, 8, 11, 12, 15, 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.