

Anty osa I

KARTA CHARAKTERYSTYKI



Data opracowania: 30.09.2020

Data aktualizacji: 22.08.2022

Wersja: 5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Anty osa I**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerozol 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.
ul. Karpia 24
61-619 Poznań
tel: +48 61 826 25 12
fax: +48 61 820 08 41
e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

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

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

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

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

Anty osa I

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1, H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Aerosol 2, H229	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
Aquatic Acute, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102** Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.
Zawiera węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych

Informacje uzupełniające:

- EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Anty osa I

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	1%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Tetrametryna	0,2%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEKS	607-727-00-8
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Carc. 2 , H351 STOT SE 2 , H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 (Ostra) M=100 (Chroniczna)
1R-trans Fenotryna	0,075%	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 M=100 M(chronic)=10
Gazy z ropy naftowej, skroplone*	< 70%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-

Anty osa I

		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
etanol	< 30%	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
Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	< 15%	CAS	246538-78-3
		WE (EC)	920-901-0
		INDEKS	
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119456810-40
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Propan-2-ol (izopropanol)	<3%	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

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

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc.

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą: Skórę przemyć wodą z mydłem

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

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

Anty osa I

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: brak danych

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

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

5.4 Dodatkowe informacje:

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Anty osa I

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

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

6.3.2. Usuwanie skażenia:

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.3.3. Inne informacje:

Sprawdzić również procedury lokalne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przechowywać z dala od żywności.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSch [mg/m ³]
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia

Anty osa I

Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
etanol	64-17-5	1900	Brak oznaczenia
Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych	246538-78-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Propan-2-ol (izopropanol)	67-63-0	900	1200

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:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.2. Ochrona skóry: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: Areozol

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

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

Palność: Palny

Anty osa I

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: Nie dotyczy.

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

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

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: Nie dotyczy.

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy.

9. 2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne:

brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

Anty osa I

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ 4570 mg/kg m.c. (szczur)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. (królik)

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie żrący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie podrażnia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: Nie mutagenny.

Działanie rakotwórcze: Nie rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie toksyczny dla reprodukcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Nazwa substancji: Tetrametryna

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

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

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

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

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

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

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

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

Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

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

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

Anty osa I

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

Nazwa substancji: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ > 2000 mg/kg Szczur

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ > 2000 mg/kg Szczur

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ > 2,1 mg/l (pył/mgła) Szczur 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie działa uczulająco.

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: Ta substancja nie wykazuje właściwości mutagennych.

Działanie rakotwórcze: Ta substancja nie wykazuje właściwości rakotwórczych.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nazwa substancji: Propan/Butan/Izobutan

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

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

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

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

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

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

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

Działanie mutagenne: Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze: Na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.

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

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

Anty osa I

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

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra pokarmowa:

LD₅₀ szczur 7060mg/kg

LD₅₀mysz 3450 mg/kg

LD₅₀królik 6300 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: Brak danych.

Toksyczność ostra oddechowa:

LC₅₀ szczur 20000 ppm/10h

LC₅₀ mysz 39 mg/m³ /4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie stwierdzono.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie stwierdzono.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Brak danych.

Działanie mutagenne: Nie stwierdzono.

Działanie rakotwórcze: Nie stwierdzono.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie stwierdzono.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono.

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

Toksyczność ostra pokarmowa:

DL₅₀ > 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 401 (Szczur)

Toksyczność ostra skórna:

DL₅₀ > 5000 mg/kg Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 402 (Królik)

Toksyczność ostra oddechowa:

Toksyczność ostra: (Szczur) 8 godzin/y (godzina) CL₅₀ > 5000 L-1019

Luxembourg (Pary) Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Praktycznie nietoksyczny. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formulacji. Badanie(a)

Anty osa I

podobne do wytycznych OECD 403

Działanie żrące/drażniące na skórę: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Może wysuszać skórę, powodując uczucie dyskomfortu i stany zapalne skóry. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 404

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Dane dostępne Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 405

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak dostępnych danych końcowych dla tego materiału. Uwagi: Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na układ oddechowy.

Działanie uczulające na skórę: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Nie przewiduje się, aby działał uczulająco na skórę. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 406

Działanie mutagenne: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Nie przewiduje się, aby działał mutagennie na komórki rozrodcze. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 471 473 474 476 478 479

Działanie rakotwórcze: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Nie przewiduje się, aby powodował raka. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 453

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Nie przewiduje się, by działał toksycznie na rozrodczość. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 414 421 422

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych końcowych dla tego materiału. Uwagi: Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w wskutek jednorazowego narażenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Dostępne dane. Wyniki testów lub wyniki innych badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji. Uwagi: Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Dane oparto na podst. badań reprezentatywnych formułacji. Badanie(a) podobne do wytycznych OECD 408 413 422

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Dostępne dane. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. W oparciu o właściwości fizykochemiczne tego materiału.

Nazwa substancji: Propan-2-ol (izopropanol)

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ >2000 mg/kg (szczur)

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

Anty osa I

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych

Działanie uczulające na skórę: Brak danych.

Działanie mutagenne: Brak danych

Działanie rakotwórcze: Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Tetrametryna: Brak danych.

1R-trans Fenotryna: Brak danych.

Propan/Butan/Izobutan: Brak danych.

Etanol: Brak danych.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Brak danych.

11.2.2. Inne informacje:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Tetrametryna: Brak danych.

1R-trans Fenotryna: Brak danych.

Propan/Butan/Izobutan: Brak danych.

Etanol: Brak danych.

Węglowodory, C11-C13, zoalkany, <2% związków aromatycznych: Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów narażenia działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Przedłużony i/lub powtarzający się kontakt skóry z produktami o małej lepkości może powodować odtłuszczenie skóry, a w efekcie podrażnienia i stany zapalne skóry. Niewielkie ilości płynnego preparatu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Anty osa I

12.1 Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

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

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

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

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

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

NOEC przewlekła 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: Tetrametryna

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

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

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

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

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ , 96h; 2,7 x 10⁻³ mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ , 48h, Dafnia; 4,3 x 10⁻³ mg/l

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: IC₅₀ , 72h, Algi; 0,011 mg/l (96 h, ECb50)

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: Propan/Butan/Izobutan

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

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

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

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm³ /24 godz. *Carassius auratus*:

Anty osa I

0,25 cm³ /dm³ /6 godz. Wskaźnik oceny ostrej toksyczności wobec ryb – 2,0

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Graniczne stężenie toksyczne dla *Daphnia magna*: 7800 mg/dm³

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

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

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

Toksyczność dla ryb: Toksyczność ostra 96 godzin/y (godzina) *Oncorhynchus mykiss*

LL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Toksyczność ostra 48 godzin/y (godzina) Dafnia (*Daphnia magna*) EL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały. Toksyczność chroniczna 21 dni (dzień) Dafnia (*Daphnia magna*) NOELR 1 mg/l: wyniki badań dla produktu

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Toksyczność ostra 72 godzin/y (godzina) *Pseudokirchneriella subcapitata* EL₀ 1000 mg/l: Dane w oparciu o podobne materiały.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: Propan-2-ol (izopropanol)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ >100 mg/l/48h/*Leuciscus idus melatonus*

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ >100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ >100 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus*

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Butotlenek Piperonylu: Rozpuszczalność w wodzie 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86) NIE Łatwo Biodegradowalny

Tetrametryna: Stwierdzono, że substancja ulega umiarkowanej biodegradacji w warunkach testowych w ciągu 28 dni. Na podstawie pomiaru BZT stwierdzono, że substancja ostatecznie ulega biodegradacji o około 20%. Tetrametryna- Rozpuszczalność w wodzie 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Całkowicie biodegradowalny (OECD 302C)

1R-trans Fenotryna: Produkt nie ulega łatwo biodegradacji. Fotodegradowalny.

Propan/Butan/Izobutan: W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

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

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

Biodegradacja: Produkt -- ulegnie samoistnej biodegradacji.

Anty osa I

Hydroliza: Produkt -- Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

Fotoliza: Produkt -- Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne: Produkt -- Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

Środki: Woda. Rodzaj próby Łatwo ulegający biodegradacji. Czas trwania 28 dni (dnia) Wyniki próby:

Podstawa Procent Degradacji 31.3 : materiał podobny

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butotlenek Piperonylu: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5) BCF 91 - 260 - 380

Tetrametryna: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,09 Log Kow (OECD107)

1R-trans Fenotryna: Zdolność do bioakumulacji: Nie ulega bioakumulacji Współczynnik podziału: 6,8

Propan/Butan/Izobutan: Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym

Etanol: Niska tendencja do bioakumulacji logKow<4.5 toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC₅₀ i EC₅₀) >0.1mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Nie określono.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

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

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

1R-trans Fenotryna: Mobilność: Łatwo wchłania się do gleby

Propan/Butan/Izobutan: Mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Etanol: Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Produkt bardzo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

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

1R-trans Fenotryna: Ta substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB zgodnie z aktualnymi

Anty osa I

kryteriami UE.

Propan/Butan/Izobutan: Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Etanol: Brak danych.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Ten produkt nie jest, ani nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

12,6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Tetrametryna: Brak danych.

1R-trans Fenotryna: Brak danych.

Propan/Butan/Izobutan: Brak danych.

Etanol: Brak danych.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Brak danych.

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: Nie są znane.

Tetrametryna: Brak danych.

1R-trans Fenotryna: Brak danych.

Propan/Butan/Izobutan: Nie są znane..

Etanol: Brak danych.

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% związków aromatycznych: Nie oczekuje się wystąpienia żadnych negatywnych skutków. VOC: Tak

Propan-2-ol (izopropanol): Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

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

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

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

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

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

Anty osa I

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

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

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

Anty osa I

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w

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

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

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

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

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

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

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.

Anty osa I

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje.

Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1, zagrożenie ostre.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1, zagrożenie przewlekłe.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria 1.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2.
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategoria 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategoria 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

Anty osa I

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H371	Może powodować uszkodzenie narządów
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: Sekcje 2.

Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.