

BROS spray na mole



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 22.08.2014

Data aktualizacji: 11.08.2022

Wersja: 9

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: BROS spray na mole.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

odradzane: Aerosol skutecznie zwalcza mole oraz ich jaja i larw. 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

BROS spray na mole

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1, H222	Skrajnie łatwopalny aerosol
Aerosol 1, H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
Asp. Tox. 1, H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Aquatic Chronic 2, H410	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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C (122 °F).
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

Informacje uzupełniające: nie dotyczy

BROS spray na mole

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	0,45%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
1R-trans Fenotryna	0,1%	CAS	26046-85-5
		WE (EC)	247-431-2
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
praletryna (ISO)	0,09%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEKS	607-431-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400

BROS spray na mole

			Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan) ¹	< 80%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa) ²	<20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Etanol	<10%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

¹ 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.

² W składzie znajduje się mniej niż 0,1% benzenu, stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota P". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

BROS spray na mole

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: Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

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

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

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

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

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

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

5.4 Dodatkowe informacje:

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

BROS spray na mole

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

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

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

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

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. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Podczas zabiegu nie jeść i nie pić, w pomieszczeniach może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk.

BROS spray na mole

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/m³]	Wartość NDSh [mg/m³]
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	300	900
Etanol	64-17-5	1900	Brak oznaczenia

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.

BROS spray na mole

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: aerozol

Kolor: słomkowy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

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

Palność: palny

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:

BROS spray na mole

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

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 (Doustnie) 4570 mg/kg mc (szczur samiec)

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

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ (Wdychanie) > 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 na komórki rozrodcze: nie mutageny

Działanie rakotwórcze: nie rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie toksyczny dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie wykryto

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie wykryto

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych

BROS spray na mole

Nazwa substancji: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (doustnie) 5000 mg/kg bw (Rat; OECD 423) (Read-across: d-Phenothrin)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ (skórne) > 2000 mg/kg bw (Rat; OECD 402) (Read-across: d-Phenothrin)

Toksyczność ostra oddechowa: LD₅₀ (wdychanie) > 5,3 mg/l (Rat; OECD403) (Read-across: d-Phenothrin)

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

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

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

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

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

Działanie rakotwórcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Nazwa substancji: Praletryna

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ (doustnie) 2500 mg/kg bw (Rat) (OECD 423)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ (skórne) > 2000 mg/kg bw (Rat) (OECD 402)

Toksyczność ostra oddechowa: LD₅₀ (wdychanie) > 0,465 mg/l (Rat) (OECD 403)

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

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

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

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

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

Działanie rakotwórcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie spełnia kryteriów

BROS spray na mole

klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia
Lepkość: 1134,7 mPa*s

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

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

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

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

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

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

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego,

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

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

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

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

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

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

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

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ Szczur: Czas ekspozycji: 4 h. Uwagi: Niska toksyczność. LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.

BROS spray na mole

Działanie żrące/drażniące na skórę: Uwagi: Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Uwagi: Nie jest czynnikiem mutagennym.

Działanie rakotwórcze: Uwagi: 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.

Materiał: Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja: Brak klasyfikacji rakotwórczości.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

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

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ ustna: 6200 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ skórna: 20000 mg/kg, królik

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ wdychanie: 124,7 mg/L (4 h), szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające.

Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

BROS spray na mole

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: brak danych

1R-trans Fenotryna: brak danych

Praletryna (ISO): brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): brak danych

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

Etanol: brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Butotlenek Piperonylu: brak danych

1R-trans Fenotryna: brak danych

Praletryna (ISO): brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): z uwagi na wypieranie tlenu z otaczającego powietrza , przy narażeniu wdychania mogą występować uczucia senności, duszności, przyspieszony oddech, trudności z oddychaniem. Przy wysokim stężeniu mieszaniny i poniżej 18% zawartości tlenu w powietrzu mogą wystąpić zaburzenia orientacji, nudności, wymioty, utrata przytomności.

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

Etanol: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

BROS spray na mole

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

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

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

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

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

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

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: 1R-trans Fenotryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ - Ryby 0,0559 mg/l/96h (*Danio rerio*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 203)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ - Skorupiaki 0,0046 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 202)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ - Glony / Rośliny Wodne > 5 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Praletryna (ISO)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ - Ryby 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*) (OECD 203)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ - Skorupiaki 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ - Glony / Rośliny Wodne 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

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

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

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

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

BROS spray na mole

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (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 alg / roślin wodnych: Uwagi: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Etanol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ 11000 mg/L (96 h) Alburnus alburnus Ryba

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ 9268 mg/L (48 h) Daphnia magna Skorupiak

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ 1450 mg/L (192 h) Microcystis aeruginosa Wodorost

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

1R-trans Fenotryna: Rozpuszczalność w wodzie 1 µg/l (20°C) (OECD 105)

NIE łatwo degradowalny (Read-across: d-Phenothrin; OECD 301F)

Praletryna (ISO): Rozpuszczalność w wodzie 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

NIE łatwo degradowalny (OECD 301F)

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Uwagi: Łatwo biodegradowalny., Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Etanol: Degradowalność:

BZT5: Brak danych

ChZT: Brak danych

BZT5/ChZT: 0.57

Biodegradowalność:

Stężenie: 100 mg/L

Okres: 14 dni

% biodegradowalny: 89 %

BROS spray na mole

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

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

BCF 91 - 260 - 380

1R-trans Fenotryna: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 6,8 Log Kow (pH 7,5) (OECD 117)

BCF 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992); > 2000 l/kg (DAR, 2013); 304,- - 462,4 (EPISUITE)

Praletryna (ISO): Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg wet fish (TGD, Part II: $\log BCF \text{ fish} = 0.85 \cdot \log Kow - 0.70$)

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa): Uwagi: Może ulegać bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n oktanol/woda : Uwagi: Brak danych

Etanol: Potencjał bioakumulacyjny:

BCF: 3

Log POW: -0,31

Potencjał: Niski

12.4 Mobilność w glebie:

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

1R-trans Fenotryna: brak

Praletryna (ISO): Współczynnik podziału: gleba/woda 3,12 (OECD 121)

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): Mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa): Uwagi: Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Etanol: Absorpcji/desorpcji:

Koc: 1

Wnioski: Bardzo wysoki

Napięcie powierzchniowe: 2,339E-2 N/m (25 °C)

Zmienność:

Stała Henry'ego: 4,61E-1 Pa·m³/mol

Suchej gleby: Tak

Wilgotnej gleby: Tak

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

BROS spray na mole

0,1%.

1R-trans Fenotryna: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Praletryna (ISO): Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca 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.

Etanol: Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: brak danych

1R-trans Fenotryna: brak

Praletryna (ISO): brak

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): brak danych

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa): Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych

Etanol: brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: Nie są znane

1R-trans Fenotryna: brak danych

Praletryna (ISO): brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): Nie są znane

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa): Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych

Etanol: Nie podano

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

BROS spray na mole

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

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

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

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

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

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

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

14.4. Grupa pakowania: n/d

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

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

BROS spray na mole

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

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

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

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

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

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

BROS spray na mole

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 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

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

BROS spray na mole

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria 4

Eye Irrit. 2 Poważne działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Flam. Gas 1 Gazy łatwopalne, kategoria 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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: Sekcja 1, 3, 4, 7, 11, 12, 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.