

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 23.02.2018

Data aktualizacji: 7.11.2018

Wersja: 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

Zawieszka do zwalczania moli odzieżowych.

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:

Biuro Informacji Toksykologicznej w Warszawie dostępne przez 24 godziny:

tel: +48 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 2, H371 Może spowodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy)

Aquatic Acute 1; H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H371 Może spowodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera cytronelloł, (R)-karwon, isohexenyl tetrahydrobenzaldehyde,. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

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:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE	
-----------------	----------	--

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Metoflutryna (Izomer RTZ: (1R,3R)-2,2-dimetylo-3-(Z)- (prop-1-enylo)cyklopropano- karboksylan 2,3,5,6-tetra- fluoro-4-(metoksymetylo)- benzylu Suma wszystkich izomerów: (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2- dimetylo-3-prop-1- enylocyklopropanokarboksyla n 2,3,5,6-tetrafluoro-4- (metoksymetylo)benzylu)	3,33%	CAS	240494-70-6 (240494-71-7 – aktywny izomer ≥ 75.4%)
		WE (EC) CAS	-
		INDEKS	607-724-00-1- dla aktywnego izomeru
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 (układ nerwowy) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Geraniol	1,49%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		WE (CE)	260-252-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Cyneol	<5%	CAS	470-82-6
		WE (CE)	207-431-5
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol	<5%	CAS	18479-58-8
		WE (CE)	242-362-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Octan 4-tert-butylocykloheksylu	<5%	WE 1272/2008 (CLP)	
		CAS	32210-23-4
		WE (CE)	250-954-9
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
Kumaryna	<3%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1(B), H317 (B)
		CAS	91-64-5
		WE (CE)	202-086-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
Heksan-1-ol	<3%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B)
		CAS	111-27-3
		WE (CE)	203-852-3
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
Linalol	<2,5%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
		CAS	78-70-6
		WE (CE)	201-134-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
(R)-Karwon	<1%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
		CAS	6485-40-1
		WE (CE)	229-352-5
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	<1%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B
		CAS	37677-14-8
		WE (CE)	253-617-4
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
Cytronelol	<0,5%	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411
		CAS	106-22-9
		WE (CE)	203-375-0
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

	KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
--	--	--

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez kontakt ze skórą: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez kontakt z oczami: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem, pokazać pojemnik lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Może spowodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy). Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

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. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

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 jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. Po użyciu produktu umyć ręce, unikać kontaktu z oczami i skórą

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: 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 [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
-----------------	-----	-------------------------------------	--------------------------------------

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Metoflutryna (Izomer RTZ: (1 <i>R</i> ,3 <i>R</i>)-2,2-dimetylo-3-(<i>Z</i>)- (prop-1-enylo)cyklopropano- karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro- 4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (<i>EZ</i>)-(1 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;1 <i>SR</i> ,3 <i>SR</i>)-2,2- dimetylo-3-prop-1- enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4- (metoksymetylo)benzylu)	240494-70-6 (240494-71-7 – aktywny izomer ≥ 75.4%)	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Geraniol	106-24-1	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol	56539-66-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Cyneol	470-82-6	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol	18479-58-8	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Octan 4-tert-butylocykloheksylu	32210-23-4	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Kumaryna	91-64-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Heksan-1-ol	111-27-3	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Linalol	78-70-6	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
(<i>R</i>)-Karwon	6485-40-1	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	37677-14-8	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Cytronelol	106-22-9	Brak oznaczenia	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:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

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

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

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: ciało stałe – mata nasączona cieczą

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: niepalny

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

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

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

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

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: Metoflutryna(Izomer RTZ: (1*R*,3*R*)-2,2-dimetylo-3-(*Z*)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (*EZ*)-(1*RS*,3*RS*;1*SR*,3*SR*)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu)

Toksyczność ostra doustna: działa toksycznie po połknięciu

Toksyczność ostra dermalna: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
LD₅₀ >2000 mg/kg, przez skórę, szczur

Toksyczność ostra inhalacyjna: ATE przez wdychanie (LC₅₀ pył/mgła mg/l) 1,08 Gatunek Szczur. Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy). Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Drażnienie skóry: kontakt ze skórą. Nie działa uczulająco na skórę. Lekko drażniący.

Drażnienie oka: kontakt z oczami. Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (wdychanie)

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: geraniol

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 3600 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: działa drażniąco

Drażnienie oka: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: w kontakcie ze skórą może powodować uczulenie

Toksyczność dla dawki powtarzanej: toksyczność doustna LD₅₀ szczur 3600 mg/kg

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

toksyczność dermalna LD₅₀ królik 5000 mg/kg

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: badanie *in vitro* - test Ames negatywny

badanie *in vivo* - brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: cyneol

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: 3-metoksy-3-metylbutan-1-ol

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 4300 mg/kg; LD₅₀ mysz 5830 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: łagodne podrażnienie skóry (królik)

Drażnienie oka: umiarkowane podrażnienie oczu (królik)

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: nie jest znane żadne działanie uczulające

Toksyczność dla dawki powtarzanej: NOEL 28 dni doustnie (szczur, samiec) 60 mg/kg

NOEL 28 dni doustnie (szczur, samica) 250 mg/kg

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: *Salmonella typhimurium* - test mutacji odwrotnych z i bez aktywacji metabolicznej - negatywny (OECD 471)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa toksycznie na rozrodczość

Nazwa substancji: 2,6-dimetylohept-7-en-2-ol

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: linalol

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: octan 4-tert-butylocykloheksylu

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: kumaryna

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: heksan-1-ol

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: cytronelol

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: podrażnia skórę i śluzówkę

Drażnienie oka: silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: możliwe uczulenie przez styczność ze skórą

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: (R)-karwon

Toksyczność ostra doustna: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Nazwa substancji: isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toksyczność ostra doustna: brak danych

Toksyczność ostra dermalna: brak danych

Toksyczność ostra inhalacyjna: brak danych

Drażnienie skóry: brak danych

Drażnienie oka: brak danych

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: brak danych

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Mutagenność: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: Metoflutryna(Izomer RTZ: (1*R*,3*R*)-2,2-dimetylo-3-(*Z*)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (*EZ*)-(1*RS*,3*RS*;1*SR*,3*SR*)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu)

Toksyczność dla ryb: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Nazwa substancji: geraniol

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ danio pręgowany (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h

Nazwa substancji: Cyneol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: 3-metoksy-3-metylbutan-1-ol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ pomarańczowo-czerwony mieczyk (*Oryzias latipes*) > 100 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: IC₅₀ algi > 1000 mg/l/72 h

Nazwa substancji: 2,6-dimetylohept-7-en-2-ol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: linalol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: octan 4-tert-butylocykloheksylu

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: kumaryna

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: heksan-1-ol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Nazwa substancji: cytronelol

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: (R)-karwon

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: isohexenyl 4-tert-butylobenzaldehyd

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Metoflutryna(Izomer RTZ: (1R,3R)-2,2-dimetylo-3-(Z)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu): produkt nie jest biodegradowalny. Fotodegradowalny.

Geraniol: brak danych

Cyneol: brak danych

3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol: biodegradowalny

2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-butylocykloheksylu: brak danych

Kumaryna: brak danych

Heksan-1-ol: brak danych

Cytronelol: brak danych

(R)-Karwon: brak danych

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Metoflutryna (Izomer RTZ: (1R,3R)-2,2-dimetylo-3-(Z)-(prop-1-enylo)cyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu; Suma wszystkich izomerów: (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu):

współczynnik podziału log Pow: 5.0

Geraniol: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Cyneol: brak danych

3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol: BCF 0,5

2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-butylocykloheksylu: brak danych

Kumaryna: brak danych

Heksan-1-ol: brak danych

Cytronelol: brak danych

(R)-Karwon: brak danych

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Metoflutryna(Izomer RTZ: (1*R*,3*R*)-2,2-dimetylo-3-(*Z*)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (*EZ*)-(1*RS*,3*RS*;1*SR*,3*SR*)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu): preparat łatwowchłaniany przez glebę. Stała Henry'ego 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Geraniol: brak danych

Cyneol: brak danych

3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol: brak danych

2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-butylocykloheksylu: brak danych

Kumaryna: brak danych

Heksan-1-ol: brak danych

Cytronelol: brak danych

(R)-Karwon: brak danych

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Metoflutryna(Izomer RTZ: (1*R*,3*R*)-2,2-dimetylo-3-(*Z*)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (*EZ*)-(1*RS*,3*RS*;1*SR*,3*SR*)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu): substancja ta nie jest sklasyfikowana jako PBT ani vPvB zgodnie z obecnymi kryteriami WE

Geraniol: nie określono

Cyneol: brak danych

3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol: brak danych

2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-butylocykloheksylu: brak danych

Kumaryna: brak danych

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

Heksan-1-ol: brak danych

Cytronelol: nie nadający się do zastosowania.

(R)-Karwon: brak danych

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Metoflutryna(Izomer RTZ: (1R,3R)-2,2-dimetylo-3-(Z)-(prop-1-enylo)cyklopropano-karboksylan 2,3,5,6-tetra-fluoro-4-(metoksymetylo)-benzylu Suma wszystkich izomerów: (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetylo-3-prop-1-enylocyklopropanokarboksylan 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(metoksymetylo)benzylu): nie dotyczy

Geraniol: nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

Cyneol: brak danych

3-Metoksy-3-metylbutan-1-ol: brak danych

2,6-Dimetylookt-7-en-2-ol: brak danych

Linalol: brak danych

Octan 4-tert-butylocykloheksylu: brak danych

Kumaryna: brak danych

Heksan-1-ol: brak danych

Cytronelol: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(R)-Karwon: brak danych

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013.0.21.

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

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

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

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

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

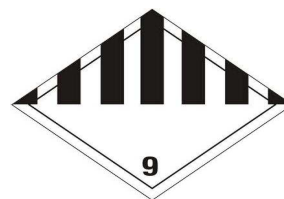
Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY
ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O.



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Grupa pakowania: III

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 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz.U.2002.175.1433) z późn. zm.

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

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

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

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

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE 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).

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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

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

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005.259.2173).

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) 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 (Dz.U.2000.26.313) z późn. zm.

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 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. (DZ.U 2015 nr 0 poz. 882)

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.

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk tel. (58) 682-04-04; Kraków tel.(12) 411-99-99; Lublin tel. (81) 740 89 83; Łódź tel. (42) 657 99 00; Poznań tel. (61) 847 69 46; Sosnowiec tel. (32) 266 11 45; Rzeszów tel. (17) 866-40-25; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

BROS zawieszki na mole 4 pory roku I

H226	Łatwopalana ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H317(B)	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy).
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3,	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
Skin Sens. 1(B)	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 1.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie www.wikipedia.org

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcje: 2,3,4,7,8,11,16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie