

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 16.11.2018

Data aktualizacji: 21.11.2018

Wersja: 5a

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerozol do zwalczania mrówek, karaluchów, oraz pajaków

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:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

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

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

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

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

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol 1, H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1, H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

2.2 Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

Piktogramy:



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

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

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)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (<i>Tanacetum cinerariifolium</i>), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>))	0,25%	CAS	89997-63-7
		WE (EC)	289-699-3
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Geraniol	0,01%	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 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)*	<70%	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) **	<30%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	918-481-9
		INDEKS	

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39-0003
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Izopropanol (propan-2-ol)	<10%	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

* zawiera mniej niż 0,1 % wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma Nota K. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej

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

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

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

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

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

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: Leczenie początkowe: objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

5.1 Środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody.

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej: W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Unikać uwolnienia do środowiska.

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

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

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS	Wartość NDSh
Butotlenek piperonylu	51-03-6	brak oznaczenia	brak oznaczenia
<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (<i>Tanacetum cinerariifolium</i>), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (<i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>))	89997-63-7	brak oznaczenia	brak oznaczenia
geraniol	106-24-1	brak oznaczenia	brak oznaczenia
propan	74-98-6	1800 mg/m ³	brak oznaczenia
butan	106-97-8	1900 mg/m ³	3000 mg/m ³
izobutan	75-28-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Izopropanol (propan-2-ol)	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:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd: ciecz w puszcze aerozolowej

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak danych

pH (dla produktu): 4-9

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: tak

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

Prężność par: nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość względna [g/ml]: 0,8-1,2

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: brak danych

Właściwości wybuchowe: brak

Właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje: brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: brak danych

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: brak danych

10.4 Warunki, których należy unikać: brak danych

10.5 Materiały niezgodne: brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: brak danych

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: butotlenek piperonylu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur (samiec) 4570 mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur > 5,9 mg/l

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco

Drażnienie oka: nie działa drażniąco

Działanie żrące: nie działa żrąco

Działanie uczulające: nie działa uczulająco

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo

Mutagenność: nie działa mutagennie

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość

Nazwa substancji: *Chrysanthemum cinerariaefolium*, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*))

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur (samica) 1030 mg/kg masy ciała /dzień

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 2 000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra inhalacyjna: LD₅₀ szczur > 2,3 mg/l (4h)

Drażnienie skóry: nie drażniące

Drażnienie oka: nie drażniące

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: nie uczulający

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych

Rakotwórczość: NOAEL = 4,4 mg/kg masy ciała /dzień

LOAEL = 43 mg / masy ciała /dzień.

Mutagenność: in vitro negatywne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEL (toksyczność dla rodziców i noworodków) = 12 mg/kg masy ciała /dzień
rozrodczy NOAEL = 360 mg/kg masy ciała /dzień.

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

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 powtarzalnej: toksyczność doustna LD₅₀ szczur 3600 mg/kg

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: gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

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

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

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

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

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

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

Mutagenność: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

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

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

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

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

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

Toksyczność ostra inhalacyjna: niska toksyczność: LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia/4h, szczury

Drażnienie skóry: powoduje łagodne podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Drażnienie oka: można spodziewać się że nie będzie działać drażniąco na oczy

Działanie żrące: brak danych

Działanie uczulające: Nie należy spodziewać się, że będzie działać uczulająco.

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie oczekuje się że działa rakotwórczo. Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi.

Mutagenność: nie jest czynnikiem mutagennym

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie oczekuje się że jest ujawnionym toksykanem. Nie należy spodziewać się że będzie ograniczać płodność.

Nazwa substancji: Izopropanol (propan-2-ol)

Toksyczność ostra doustna: Metoda: LD₅₀

Gatunek: szczur

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: >5000 mg/kg

Uwagi: niska toksyczność

Toksyczność ostra dermalna: Metoda: LD₅₀

Gatunek: królik

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: >5000 mg/kg

Uwagi: niska toksyczność

Toksyczność ostra inhalacyjna: Metoda: -

Gatunek: -

Droga narażenia: -

Dawka efektywna:

Uwagi: niska toksyczność przy wdychaniu. Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności.

Drażnienie skóry: nie działa drażniąco na skórę.

Drażnienie oka: Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące: brak danych

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

Działanie uczulające: nie uczula skóry

Toksyczność dla dawki powtarzanej: brak danych

Rakotwórczość: nie jest to czynnik rakotwórczy.

Mutagenność: nie jest czynnikiem mutagennym.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wpływa na płodność.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: butotlenek piperonylu

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

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

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

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

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

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

Nazwa substancji: *Chrysanthemum cinerariaefolium*, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*))

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Salmo gairdneri* 5.2 µg.l⁻¹ 96 h

LOEC *Pimephalus promelas* 3,0 µg l⁻¹ 96 h

NOEC *Pimephalus promelas* 1,9 µg l⁻¹ 96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC₅₀ rozwielitka (*Daphnia*) 12 µg/l/48 h

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: geraniol

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: gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan)

Toksyczność dla ryb: brak danych

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

Toksyczność dla roślin wodnych: brak danych

Nazwa substancji: Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)

Toksyczność dla ryb: Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: Oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Nazwa substancji: Izopropanol (propan-2-ol)

Toksyczność dla ryb: Toksyczność ostra (krótkoterminowa):

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Toksyczność ostra (krótkoterminowa): Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksyczność dla roślin wodnych: Toksyczność ostra (krótkoterminowa): Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

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 jest łatwo biodegradowalny

Chrysanthemum cinerariaefolium, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)): Szybki rozpad pod wpływem światła UV. Nie oczekuje się łatwej biodegradacji w ciemności lub podczas oczyszczania ścieków

geraniol: brak danych

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):

Łatwo biodegradowalny., Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Izopropanol (propan-2-ol): utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

butotlenek piperonylu: Współczynnik podziału:

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Chrysanthemum cinerariaefolium, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)): *Lepomis macrochirus*: Współczynnik biokoncentracji (BCF) 471

K_{ow} >4

geraniol: brak danych

gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym

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

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

Izopropanol (propan-2-ol): nie oczekuje się, aby w znacznych ilościach kumulował się.

12.4 Mobilność w glebie:

butotlenek piperonylu: Dla substancji została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną

Chrysanthemum cinerariaefolium, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)): *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract jest względnie nieruchomy w glebie

geraniol: brak danych

gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym

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

Izopropanol (propan-2-ol): Jeżeli produkt wnika do gleby, jeden lub więcej składników będzie migrować i może skażać wody gruntowe. Rozpuszcza się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

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

Chrysanthemum cinerariaefolium, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)): *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract ma niską trwałość w środowisku ze względu na szybki rozpad pod wpływem światła UV

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

geraniol: Nie określono

gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/Butan/Izobutan): nie dotyczy

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.

Izopropanol (propan-2-ol): Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

butotlenek piperonylu: nie są znane

Chrysanthemum cinerariaefolium, wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów złocienia dalmatyńskiego (*Tanacetum cinerariifolium*), ekstrahowany dwutlenkiem węgla w stanie nadkrytycznym (redefinicja z: Pyretryny i pyretroidy i Wyciąg ze złocienia dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*)): *Chrysanthemum cinerariaefolium*, extract jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych

geraniol: nie klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

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.

Izopropanol (propan-2-ol): brak dostępnych 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.

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4 Grupa pakowania: brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska: tak

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

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



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Ustawa z dnia 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 zatruć produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruć (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).

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

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:

H220

Skrajnie łatwopalny gaz

ZIELONA MOC spray na mrówki i karaluchy

H225	Wysoko 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
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens.1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3	STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

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, 8, 11-13, 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.