

BROS háček proti molům I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 20.05.2019

Aktualizace: N/A

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS háček proti molům I**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Věšák na hubení šatních molů.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

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

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

Tel.: +48 61 826 25 12

msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava,

Tel.: +420 77 38 82 444

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

BROS háček proti molům I

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

| | |
|--------------------------------|--|
| Skin Sens. 1, H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE 2, H371 | Může způsobit poškození orgánů (nervový systém). |
| Aquatic Acute 1, H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Varování

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

| | |
|---------------|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů (nervový systém). |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| EUH208 | Obsahuje Citronellol, R-(-)-karvon, Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci. |

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

| | |
|-------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |

BROS háček proti molům I

P302 + P352

PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: N/A

3.2 Směsi:

| NÁZEV SLOŽKY | KONCENTRACE | | |
|--|-------------|--|---|
| Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropankarboxylát | 2,00% | CAS | 240494-70-6 (240494-71-7 – aktivní izomer ≥ 75.4%) |
| | | WE (EC) | 687-637-3 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 (nervový systém) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Geraniol | 1,00% | CAS | 106-24-1 |
| | | WE (EC) | 203-377-1 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | 01-2119552430-49 |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317 |
| Cineol | <5% | CAS | 470-82-6 |
| | | WE (EC) | 207-431-5 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 |
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol | <60% | CAS | 56539-66-3 |
| | | WE (EC) | 260-252-4 |

BROS háček proti molům I

| | | | |
|-------------------------------|-------|---|--|
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |
| 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol | <5% | CAS | 18479-58-8 |
| | | WE (EC) | 242-362-4 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| Linalool | <2,5% | CAS | 78-70-6 |
| | | WE (EC) | 201-134-4 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B) |
| 4-terc-butylcyklohexyl acetát | <5% | CAS | 32210-23-4 |
| | | WE (EC) | 250-954-9 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1(B), H317 (B) |
| Kumarin | <3% | CAS | 91-64-5 |
| | | WE (EC) | 202-086-7 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B) |
| Hexan-1-ol | <3% | CAS | 111-27-3 |
| | | WE (EC) | 203-852-3 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 |
| Citronellool | <0,5% | CAS | 106-22-9 |
| | | WE (EC) | 203-375-0 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B) |
| R-(-)-karvon | <1% | CAS | 6485-40-1 |

BROS háček proti molům I

| | | | |
|---|---------------|---|--|
| | | WE (EC) | 229-352-5 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1 (B), H317B |
| Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd | <1% | CAS | 37677-14-8 |
| | | WE (EC) | 253-617-4 |
| | | INDEX | ----- |
| | | REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH | ----- |
| | | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411 |

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistěte proudění čerstvého vzduchu. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při styku s kůží: Umyjte dostatečným množstvím vody a mýdlem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při požití: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může způsobit poškození orgánů (nervový systém). Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: žádné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

BROS háček proti molům I

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevedechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpajte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte úniku do ovzduší. Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovávejte mimo potraviny.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

| Název | Číslo CAS | PEL | NPK-P |
|--|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát | 240494-70-6 (240494-71-7 – | bez označení | bez označení |

BROS háček proti molům I

| | | | |
|---|-------------------------|--------------|--------------|
| Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát | aktivní izomer ≥ 75.4%) | | |
| Geraniol | 106-24-1 | bez označení | bez označení |
| Cineol | 470-82-6 | bez označení | bez označení |
| 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol | 56539-66-3 | 100 | 200 |
| 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol | 18479-58-8 | bez označení | bez označení |
| Linalol | 78-70-6 | bez označení | bez označení |
| 4-terc-butylcyklohexyl acetát | 32210-23-4 | bez označení | bez označení |
| Kumarin | 91-64-5 | bez označení | bez označení |
| Hexan-1-ol | 111-27-3 | bez označení | bez označení |
| Citronellool | 106-22-9 | bez označení | bez označení |
| R-(-)-karvon | 6485-40-1 | bez označení | bez označení |
| Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd | 37677-14-8 | bez označení | bez označení |

8.2 Omezování expozice:

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do země.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: pevné - saturována podložka s tekutinou

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

BROS háček proti molům I

Hořlavost: nehořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát

Akutní orální toxicita: toxický při požití.

Akutní dermální toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

LD₅₀ > 2000 mg/kg, dermální cestou, potkan.

Akutní inhalační toxicita: ATE (odhad akutní toxicity) pro inhalaci (LC₅₀ prášek, mlha mg/l)1,08

Druh: potkan

Způsobuje poškození orgánů (nervový systém).

BROS háček proti molům I

Toxický při vdechnutí.

Kožní dráždivost: kontakt s kůží. Nedráždí kůži. Mírně dráždivý.

Oční dráždivost: kontakt s očima. Přesná zdravotní rizika nejsou známa.

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: Může způsobit poškození orgánů v důsledku prodlouženého nebo opakovaného působení (inhalace).

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost: nebezpečí vážného poškození očí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

Toxicita po opakovaných dávkách: orální toxicita LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

dermální toxicita LD₅₀ králík 5000 mg/kg

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: test in vitro - Amesův test: negativní

badanie in vivo - žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Cineol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 4300 mg/kg; LD₅₀ myš 5830 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: slabě dráždí kůži (králík)

Oční dráždivost: mírná oční iritace

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: není znám žádný senzibilující účinek

Toxicita po opakovaných dávkách: NOEL 28 dní perorální (potkan, samec) 60 mg/kg

NOEL 28 dní perorální (potkan, samice) 250 mg/kg

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: Salmonella typhimurium - test bakteriální reverzní mutace v přítomnosti a nepřítomnosti metabolické aktivace - negativní (OECD 471)

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné škodlivé účinky na reprodukci

Název látky: 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Název látky: Linalol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexyl acetát

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Kumarin

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Hexan-1-ol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Citronellol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: dráždí kůži a sliznici

Oční dráždivost: silně dráždivý, může způsobit vážné poškození očí.

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Název látky: R-(-)-karvon

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

BROS háček proti molům I

Název látky: Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, Hrotnatka velká

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Název látky: Geraniol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Danio pruhované (Danio rerio) 14 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (Daphnia magna) 7,75 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ Scenedesmus capricornutum > 5,93 mg/l/72 h

Název látky: Cineol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: 3-methoxy-3-methylbutan-1-ol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ oranžová a červená mečovka (Oryzias latipes) > 100 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (Daphnia magna) > 1000 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ řasy > 1000 mg/l/72 h

Název látky: 2,6-dimethylokt-7-en-2-ol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: Linalol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexyl acetát

Toxicita pro ryby: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: Kumarin

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: Hexan-1-ol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: Citronellol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: R-(-)-karvon

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát: produkt není biologicky odbouratelný. Fotodegradovatelné.

Geraniol: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: biologicky rozložitelné

BROS háček proti molům I

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje

Linalol: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál:

Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2- dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát: Rozdělovací koeficient log Pow: 5.0

Geraniol: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: BCF 0,5

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje

Linalol: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě:

Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2- dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát: produkt absorbovaný půdou. Konstanta Henryho zákona 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Geraniol: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: žádné údaje

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje

Linalol: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát: látka nebyla klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu se stávajícími kritérii ES kryterii WE.

Geraniol: nspecifikováno

Cineol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: žádné údaje

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje

Linalol: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: nevhodné k použití

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Metofluthrin RTZ izomer: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyclopropankarboxylát

Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropan karboxylát: N/A

Geraniol: není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Cineol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: žádné údaje

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje

Linalol: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: velmi toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky

R-(-)-karvon: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: MATERIÁL ŠKODLIVÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÝ, INO (Metofluthrin)

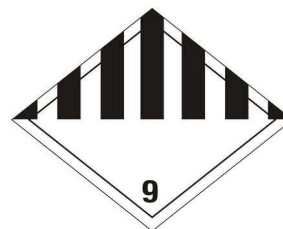
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.



ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

BROS háček proti molům I

(chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

BROS háček proti molům I

Seznam vět:

| | |
|--------------------------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů (nervový systém). |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| STOT SE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.