

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 KŮŽÍ: 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
Citronellol	<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
		CAS	37677-14-8
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	<1%	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
		CAS	37677-14-8

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. Vyjměte 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 nevdechujte 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 uchováván 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
Citronellol	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 zeminy.

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 zápalu: 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: nespecifikováno

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)

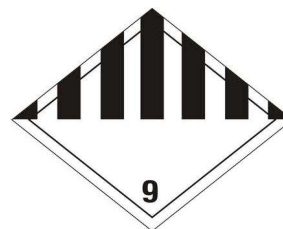
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

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 PŘEDPISECH

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 pracoviště, 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.