

BROS kuličky proti molům II



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 kuličky proti molům II

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Kuličky proti molům účinně chrání oblečení ve skříňích, zásuvkách a šatnách.

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

Faks: + 48 61 82-00-841

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 kuličky proti molům II

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 (Citronelol, R-(-)-karvon, 4-(4-metyl-3-pentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyd. 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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

BROS kuličky proti molům II

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)cyclopropan karboxylát Součet všech izomerů: 2,3,5,6- tetrafluoro-4- (methoxymethyl)benzyl (EZ)- (1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2- dimethyl-3-prop-1- enylcyclopropan karboxylát	2%	CAS	240494-70-6 (240494-71-7 – aktivní izomer ≥ 75.4%)
		WE (EC)	-
		INDEX	607-724-00-1- pro aktivní izomer
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 (uklad nerwowy) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Geraniol	1%	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
3-methoxy-3- methylbutan-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		WE (EC)	260-252-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Cineol	<5%	CAS	470-82-6
		WE (EC)	207-431-5
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č.	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317

BROS kuličky proti molům II

2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	<5%	1272/2008 (CLP)	
		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
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
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)
R-(-)-karvon	<1%	CAS	6485-40-1
		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.	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411

BROS kuličky proti molům II

		1272/2008 (CLP)	
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)

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při styku s kůží: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Při zasažení očí: 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: V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může způsobit poškození orgánů (nervový system). 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.

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

BROS kuličky proti molům II

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. Při používání výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po použití si umyjte ruce a vyhněte se kontaktu s očima a kůží.

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:

BROS kuličky proti molům II

Název	Číslo CAS	PEL	PEL
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	240494-70-6 (240494-71-7 – aktivní izomer ≥ 75.4%)	bez označení	bez označení
Geraniol	106-24-1	bez označení	bez označení
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	100	200
Cineol	470-82-6	bez označení	bez označení
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	18479-58-8	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
Linalool	78-70-6	bez označení	bez označení
R-(-)-karvon	6485-40-1	bez označení	bez označení
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	37677-14-8	bez označení	bez označení
Citronellol	106-22-9	bez označení	bez označení

8.2 Omezování expozice:

Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

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.

BROS kuličky proti molům II

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: pevné-kuličky

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

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

Rozpusťnost: 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

BROS kuličky proti molům II

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-enylcyclopropankarboxylát

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: Krysa.

Způsobuje poškození orgánů (nervový systém). 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

BROS kuličky proti molům II

test 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.

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 kůž (králík).

Oční dráždivost: mírná oční iritace (králík).

Koroze: žádné údaje.

Senzibilizace: není znám žádný senzibilující účinek.

Toxicita po opakovaných dávkách: NOAEL perorálně 28 dní: potkan - samec 60 mg/kg

NOAEL perorálně 28 dní: 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.

BROS kuličky proti molům II

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: Linalool

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.

BROS kuličky proti molům II

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.

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.

BROS kuličky proti molům II

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: silný dráždivý účinek s rizikem vážného 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.

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.

BROS kuličky proti molům II

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:

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-enylcyclopropankarboxylát

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

BROS kuličky proti molům II

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: Linalool

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.

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.

BROS kuličky proti molům II

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 všechizomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropankarboxylát: produkt není biologicky odbouratelný. Fotodegradovatelné.

Geraniol: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

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

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

Linalool: 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 všechizomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropankarboxylát: 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

Linalool: žádné údaje

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

BROS kuličky proti molům II

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-enylcyclopropankarboxylát: produkt absorbovaný půdou. Henryho konstanta 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.

Linalool: 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.

12.5 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-enylcyclopropankarboxylát: neklasifikováno jako PBT nebo vPvB na základě zavazujících kritérií EU.

Geraniol: bez označení

Cineol: žádné údaje.

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

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

Linalool: 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:

BROS kuličky proti molům II

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: 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.

Linalool: 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.

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje.

ODDÍL 13: 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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: 3077

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

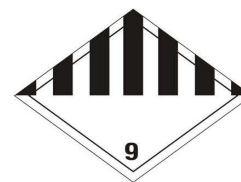
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

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.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

BROS kuličky proti molům II

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 (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

BROS kuličky proti molům II

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.

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).
H373	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 3	Akutní toxicita - kategorie 3.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita - kategorie 4.
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	Může vyvolat alergickou kožní reakci, kategorie 1.

BROS kuličky proti molům II

STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1.
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2.

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

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