

BROS kuličky proti molům II



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 12.07.2018

Aktualizace: -

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 skříních, zásuvkách a šatnách.

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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

BROS kuličky proti molům II

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

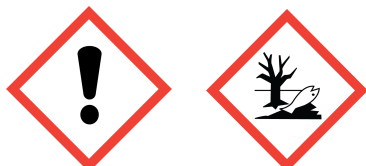
Skin Sens. 1, **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Irrit. 2, **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Acute 1, **H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1, **H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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- (methoxyme thyl)benzyl- (1R,3R)-2,2-	2,00%	CAS	RTZ izomer: 240494-71-7 Součet všech izomerů: 240494-70-6
		WE (EC)	-
		INDEX	-

BROS kuličky proti molům II

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		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 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
		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-		CAS	32210-23-4
		WE (EC)	250-954-9

BROS kuličky proti molům II

butylcyklohexyl acetát	<5%	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
		WE (EC)	229-352-5
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B
Isohexenyl tetrahydrobenza ldehyd	<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: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

BROS kuličky proti molům II

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

Při požití: Při požití nebo při jiné potřebě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři balení nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: 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: N/A

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 nedechujte 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.

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

BROS kuličky proti molům II

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 Součet všech izomerů: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxymethyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimethyl-3-prop-1-enylcyclopropankarboxylát	RTZ izomer: 240494-71-7 Součet všech izomerů: 240494-70-6	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-
Cineol	470-82-6	-	-
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	100 mg.m-3	200 mg.m-3
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	18479-58-8	-	-
Linalool	78-70-6	-	-
4-terc-butylcyklohexylacetát	32210-23-4	-	-

BROS kuličky proti molům II

Kumarin	91-64-5	-	-
Hexan-1-ol	111-27-3	-	-
Citronellol	106-22-9	-	-
R-(-)-karvon	6485-40-1	-	-
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	37677-14-8	-	-

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 – kuličky

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

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

BROS kuličky proti molům II

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-enylcyclopropankarboxylát):

Akutní orální toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

LD₅₀>2000 mg/kg, orální cestou, potkan

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

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: žádné údaje

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

BROS kuličky proti molům II

Oční dráždivost: riziko vážného poškození očí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou

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

dermální toxicita LD₅₀ králík 5000 mg/kg

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: zkouška *in vitro* - Amesův test: negativní

zkoušky *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 kůži (králík)

Oční dráždivost: mírná oční iritace (králík)

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: není znám žádný senzibilující účinek

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

NOEL 28 dní orální (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

BROS kuličky proti molům II

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: 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-butylcyklohexylacetát

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

BROS kuličky proti molům II

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

Název látky: Citronellool

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

BROS kuličky proti molům II

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:

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

BROS kuličky proti molům II

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: Linalool

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexylacetát

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

BROS kuličky proti molům II

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-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-butylcyklohexylacetát: 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-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-butylcyklohexylacetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

BROS kuličky proti molům II

Citronellool: 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-enylcyclopropankarboxylát): produkt absorbovaný půdou. Henryho zákonová 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-butylcyklohexylacetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellool: 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): látka nebyla klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu se stávajícími kritérii ES

Geraniol: nezjištěné

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-butylcyklohexylacetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellool: nevhodné k použití

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

BROS kuličky proti molům II

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-enylcyclopropankarboxylát): N/A

Geraniol: není klasifikován jako škodlivý 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-butylcyklohexylacetát: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Citronellol: toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

R-(-)-karvon: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

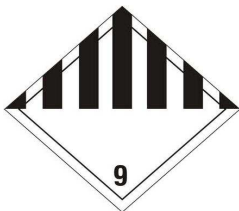
Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

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

ODDÍL14: 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

BROS kuličky proti molům II

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

ODDÍL 15: 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 (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, zvířete, 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

BROS kuličky proti molům II

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.

Seznam vět:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H317(B)	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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. 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	Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3.

BROS kuličky proti molům II

Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1(B)	Senzibilizace kůže, kategorie 1

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: -