

BROS háček proti molům I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 20.05.2019

Aktualizace: 26.01.2023

Verze: 2a

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 ve všech fázích vývoje.

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.

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

BROS háček proti molům I

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.

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.
- 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.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje Citronellol, R-(-)-karvon, 4-(4-metyl-3-pentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde. Může vyvolat alergickou reakci.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky: nevztahuje se

BROS háček proti molům I

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Metofluthrin	2%	CAS	240494-70-6 (240494-71-7 – aktywny izomer ≥ 75.4%)
		WE (EC)	-
		INDEX	607-724-00-1- dla aktywnego izomeru
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 4 , H332 STOT SE 1 , H370 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 H332 - 500 H301 - 100
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 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		WE (EC)	260-252-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119976333-33-0000
		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	01-2119457274-37-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319
4-terc-butylcyklohexyl acetát	<2,15%	CAS	32210-23-4
		WE (EC)	250-954-9
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119976286-24-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 , H317
Linalool	<2,15%	CAS	78-70-6
		WE (EC)	201-134-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119474016-42-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 , H319

BROS háček proti molům I

Cineol	<2,15%	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
Kumarin	<1,29%	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. 1B, H317
Hexan-1-ol	<1,29%	CAS	111-27-3
		WE (EC)	203-852-3
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 4 , H312 Eye Irrit. 2 , H319
Isohexenyl tetrahydrobenzald ehyd	<1%	CAS	37677-14-8
		WE (EC)	253-617-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2 , H411
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. 1B, H317
Citronellool	<0,5%	CAS	106-22-9
		WE (EC)	203-375-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 , H319

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

4.1.1. Obecné informace: V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

BROS háček proti molům I

4.1.2. Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

4.1.3. Při styku s kůží: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem.

4.1.4. 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.

4.1.5. Při požití: V případě náhodného požití nebo v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

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

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.

5.4. Dodatečné informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. 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:

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál: Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1.2. Pro pohotovostní personál: Odved'te osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

BROS háček proti molům I

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:

6.3.1. Zabránění šíření: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

6.3.2. Čištění: Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.3.3. Další informace: Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte odděleně od potravin.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Povolené je pouze použití v souladu s označením.

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 [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Metofluthrin	240494-70-6 (240494-71-7 – aktivní izomer ≥ 75.4%)	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol	56539-66-3	100	200
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol	18479-58-8	-	-

BROS háček proti molům I

4-terc-butylcyklohexyl acetát	32210-23-4	-	-
Linalool	78-70-6	-	-
Cineol	470-82-6	-	-
Kumarin	91-64-5	-	-
Hexan-1-ol	111-27-3	-	-
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	37677-14-8	-	-
R-(-)-karvon	6485-40-1	-	-
Citronellol	106-22-9	-	-

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Příslušné technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.4. Tepelné rizika: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: pevné - saturována podložka s tekutinou

Barva: bez barvy

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: nevztahuje se

BROS háček proti molům I

Hořlavost: nehořlavý

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: nevztahuje se

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: nevztahuje se

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: nevztahuje se

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Metofluthrin

Akutní orální toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. LD₅₀ >2000 mg/kg, orální cestou, potkan

BROS háček proti molům I

Akutní dermální toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. LD₅₀ >2000 mg/kg, pokožka, potkan

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

Žiravost/podráždění kůže: mírně dráždivý

Vážné poškození / podráždění očí: Přesná zdravotní rizika nejsou známa

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: nedráždí kůži

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: toxický při vdechnutí

Název látky: Geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀, potkan: 3600 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀, králík > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: silné dráždidlo, zkušenosti

Vážné poškození / podráždění očí: silné dráždidlo, králík

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

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

Akutní orální toxicita: LD₅₀ (potkan): 4400 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ (potkan): > 2000 mg/kg, Hodnocení: tato substance nebo směs není charakterizována akutní dermální toxicitou.

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: Druh: králík

Výsledek: Nedráždí kůži

Vážné poškození / podráždění očí: dráždí oči

Druh: králík

Výsledek: Podráždění očí v rámci 21 dní ustoupí.

Senzibilizace dýchacích cest: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií

BROS háček proti molům I

Senzibilizace pokožky: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií

Typ testu: maximalizační test

Cesta expozice: dermální cestou

Druh: morče

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

In vitro genotoxicita:

Typ testu: In vitro test genových mutací v buňkách savců

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: OECD testovací směrnice 476

Výsledek: negativní

Typ testu: bakteriální test reverzní mutace (AMES)

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: OECD testovací směrnice 471

Výsledek: negativní

Typ testu: test chromozomální odchylky in vitro

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Výsledek: negativní

Karcinogenita:

Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

Účinky na reprodukci

Typ testu: screeningové testy reprodukční/vývojové toxicity

Druh: potkan

Cesta aplikace: Požití

Metoda: OECD testovací směrnice 421

Výsledek: negativní

Vliv na vývoj plodu

Typ testu: Embryonální-fetální vývoj

Druh: potkan

Cesta aplikace: Požití

Výsledek: negativní

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

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

Akutní orální toxicita: LD₅₀ : 3600 (mg/kg), odhadovaná

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 5000 (mg/kg), odhadovaná

BROS háček proti molům I

Akutní inhalační toxicita: $CL_{50} > 100$ (mg/l), odhadovaná

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexyl acetát

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Linalool

Akutní orální toxicita: $LD_{50} : 2790$ (mg/kg), měřeno

Akutní dermální toxicita: $LD_{50} > 5000$ (mg/kg), měřeno

Akutní inhalační toxicita: $CL_{50} > 100$ (mg/l), odhadovaná

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Cineol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Kumarin

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Hexan-1-ol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: R-(-)-karvon

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Citronellol

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Metofluthrin: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Metofluthrin: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

BROS háček proti molům I

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Metofluthrin

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

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ (72 h): 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Geraniol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas*

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h), aktivovaný kal

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

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oryzias latipes* (Medaka japonská)): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 203

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna* (Hrotnatka velká)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 48 h

NOEC: 100 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (Hrotnatka velká)

Metoda: OECD Pokyny pro testování 211

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

Řasy:

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (zelené řasy)): 1000 mg/l

Doba expozice: 72 h

ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené řasy)): > 1000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀ : > 1.000 mg/l bakterie

Doba expozice: 3 h

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

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexyl acetát

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Linalool

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Cineol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Kumarin

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Hexan-1-ol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: R-(-)-karvon

Toxicita pro ryby: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Citronellol

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Metofluthrin: produkt není biologicky odbouratelný, fotodegradovatelné

Geraniol: Rozložitelnost 94% (28d), metoda OECD 301F, Validace: snadno biologicky odbouratelný (dle kritérií OECD)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: NENÍ snadno biologicky odbouratelný

Biodegradace: 78,9 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: OECD testovací směrnice 310

Výsledek: prochází přirozenou biodegradací

Biodegradace: 100 %

Doba expozice 28 d

Metoda: OECD Pokyny pro testování 301C

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál:

Metofluthrin: Rozdělovací koeficient: log Pow: 5.0

Geraniol: žádné údaje

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow: 0,18

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

BROS háček proti molům I

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě:

Metofluthrin: Přípravek obsahuje látky, které se vážou na pevné částice a zadržují se v půdě. Konstanta Henryho zákona 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Povrchové napětí, Vystavení vodnímu prostředí je málo pravděpodobné. Nerozpustný ve vodě

Geraniol: žádné údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

Geraniol: žádné údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Metofluthrin: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

BROS háček proti molům I

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Metofluthrin: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl acetát: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Cineol: žádné údaje

Kumarin: žádné údaje

Hexan-1-ol: žádné údaje

Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje

R-(-)-karvon: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení: Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace: S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními 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.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 3077

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



BROS háček proti molům I

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. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: 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 evropského parlamentu a rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

BROS háček proti molům I

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 2020/878, 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 na základě výpočtu

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.
H373	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

BROS háček proti molům I

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	Vážné 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
Skins Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.