

# 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:

<b>Skin Sens. 1, H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Eye Irrit. 2, H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>STOT SE 2, H371</b>	Může způsobit poškození orgánů (nervový systém).
<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	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 (CO<sub>2</sub>), 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 <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
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. LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, orální cestou, potkan



# BROS háček proti molům I

**Akutní dermální toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, pokožka, potkan

**Akutní inhalační toxicita:** ATE (odhad akutní toxicity) pro inhalaci, (LC<sub>50</sub> 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:** LD<sub>50</sub>, potkan: 3600 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub>, 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:** LD<sub>50</sub> (potkan): 4400 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> (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:** LD<sub>50</sub> : 3600 (mg/kg), odhadovaná

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> > 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:** LC<sub>50</sub> (96 h): 0.0012 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> (48 h): 0.047 mg/l, Hrotnatka velká

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> (72 h): 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Geraniol

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas*

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** EC<sub>50</sub> 70 mg/l (0,5 h), aktivovaný kal

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

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> (*Oryzias latipes* (Medaka japonská)): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 203

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> (*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

ErC<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum* (zelené řasy)): > 1000 mg/l

Doba expozice: 72 h

**Toxicita pro mikroorganismy:** EC<sub>50</sub> : > 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 m<sup>3</sup>/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:

<b>H226</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování.
<b>H370</b>	Způsobuje poškození orgánů.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BROS háček proti molům I

<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné podráždění očí, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 3
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1
<b>Skins Sens. 1B</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
<b>STOT SE 1</b>	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.