BROS kuličky proti molům II

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 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.

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

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 system).

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.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje geraniol, cineol, linalool, 4-terc-butylcyklohexylacetát, kumarin.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje Citronelol, R-(-)-karvon, 4-(4-metyl-3-pentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyd. 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: n/a
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-metoxy-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
		CAS	32210-23-4
		WE (EC)	250-954-9

4-terc-butylcyklohexyl acetát	**<5%**	**INDEX**	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119976286-24-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 , H317
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. 1B, H317
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)	Flam. Liq. 3 , H226 Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 4 , H312 Eye Irrit. 2 , H319
Linalool	**< 2,5%**	**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
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
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	**<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
Citronellol	**< 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).

4.1.2. Při nadýchání: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.

4.1.3. Při styku s kůží: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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 požití nebo v případě jiného problému 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 system).

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: vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO_2).

Nevhodná hasiva: silný a hustý proud vody.

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: Odveďte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

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 uchováván 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: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevyndávejte kuličky z perforovaných sáčků.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Uchovávejte mimo potraviny.

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:

Maximální přípustná koncentrace a maximální přípustná okamžitá koncentrace nejsou specifikovány.

8.2. Omezování expozice:

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.

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 (saturované kuličky)
Barva: bílý
Zápach: charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje
Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: n/a
Hořlavost: nehořlavý
Rychlost odpařování: nevztahuje se
Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: n/a

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: n/a

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: n/a

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: n/a

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: n/a

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: n/a

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

ODDÍL11: 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_{50} >2000 mg/kg, orální, potkan

Akutní dermální toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

LD_{50} >2000 mg/kg, dermální, potkan

Akutní inhalační toxicita: ATE (odhad akutní toxicity) pro inhalaci (LC_{50} prášek, mlha mg/l) 1,08, potkan

Žíravost/podráždění kůže: mírně dráždivý
Vážné poškození / podráždění očí: Přesná zdravotní rizika nejsou známa
Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje
Senzibilizace pokožky: není senzibilizující
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_{50}, potkan: 3600 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD_{50}, králík > 5000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita: žádné údaje
Žíravost/podráždění kůže: silné dráždidlo
Vážné poškození / podráždění očí: silné dráždidlo
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-metoxy-3-methylbutan-1-ol
Akutní orální toxicita: LD_{50}, potkan: 4400 mg/kg
Akutní dermální toxicita: LD_{50}, potkan > 2000 mg/kg, Hodnocení: tato substance nebo směs není charakterizována akutní dermální toxicitou.
Akutní inhalační toxicita: žádné údaje
Žíravost/podráždění kůže: žádné podráždění kůže (králík)
Vážné poškození / podráždění očí: dráždí oči (králík)
Podráždění očí v rámci 21 dní ustoupí.
Senzibilizace dýchacích cest: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.
Senzibilizace pokožky: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.
Typ testu: maximalizační test
kožní kontakt
morče
výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

In vitro genotoxicita

Typ testu: test genových mutací savčích buněk in vitro

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: směrnice pro testy OECD 476

výsledek:negativní

Typ testu: bakteriální test reverzní mutace (AMES)

Metabolická aktivace: s metabolickou aktivací nebo bez ní

Metoda: směrnice pro testy OECD 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 plodnost

Typ testu: screeningové testy reprodukční / vývojové toxicity

Druh: potkan

Požitie

Metoda: směrnice pro testy OECD 421

výsledek: negativní

účinek na vývoj plodu

Typ testu: embrya-fetální vývoj

Druh: potkan

Požitie

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_{50}: 3600 mg/kg; Odhadovaná hodnota

Akutní dermální toxicita: LD_{50}, > 5000 mg/kg; Odhadovaná hodnota

Akutní inhalační toxicita: CL_{50}, > 100 mg/l; Odhadovaná hodnota

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: 4-terc-butylcyklohexyl acetate
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
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
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: 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: Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd
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: (R)-karvon
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: Citronellol
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

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů: žádné údaje

11.2.2. Další informace: žádné údaje

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1. Toxicita:

Název látky: Metofluthrin

Toxicita pro ryby: $LC_{50,}$ (96 h): 0.0012 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC_{50}, (48 h): 0.047 mg/l, *Daphnia magna*

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC_{50}, (72 h): 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Geraniol

Toxicita pro ryby: LC_{50} 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_{50} 70 mg/l (0,5 h), aktivovaný kal

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

Toxicita pro ryby: LC_{50} (*Oryzias latipes*): > 100 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 203

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC_{50} (*Daphnia magna*): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 48 h

NOEC: 100 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: *Daphnia magna*

Metoda: OECD testovací směrnice 211

Toxicita pro řasy/vodní rostliny:

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

Doba expozice: 72 h

ErC_{50} (*Selenastrum capricornutum*): > 1000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy: EC_{50} : > 1.000 mg/l baktérie

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

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 4-terc-butylcyklohexyl acetate

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

Citronellol

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: 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
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 301 F,
Validace: snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)
3-metoxy-3-methylbutan-1-ol: Biodegradace: 78,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD testovací směrnice 310 OECD
Výsledek: prochází přirozenou biodegradací
Biodegradace: 100 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Pokyny OECD pro testování 301 C
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje
4-terc-butylcyklohexyl acetate: žádné údaje
Kumarin: žádné údaje
Hexan-1-ol: žádné údaje
Linalool: žádné údaje
Cineol: žádné údaje
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje
(R)-karvon: žádné údaje
Citronellol: žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál:

Metofluthrin: Rozdělovací koeficien log Pow: 5.0
Geraniol: žádné údaje
3-metoxy-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 acetate: žádné údaje
Kumarin: žádné údaje
Hexan-1-ol: žádné údaje
Linalool: žádné údaje
Cineol: žádné údaje
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje
(R)-karvon: žádné údaje
Citronellol: žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě:

Metofluthrin: Výrobek obsahuje látky, které se mohou vázat na pevné částice a zadržují v půdě. Henryho konstanta 0.681 Pa m³/mol @ 20°C. Povrchové napětí Vystavení vodnímu prostředí je málo pravděpodobné. Nerozpustný ve vodě.
Geraniol: žádné údaje
3-metoxy-3-methylbutan-1-ol: žádné údaje
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje
4-terc-butylcyklohexyl acetate: žádné údaje
Kumarin: žádné údaje
Hexan-1-ol: žádné údaje
Linalool: žádné údaje
Cineol: žádné údaje
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje
(R)-karvon: žádné údaje
Citronellol: žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Metofluthrin: Neklasifikováno jako PBT nebo vPvB na základě zavazujících kritérií EU.
Geraniol: žádné údaje
3-metoxy-3-methylbutan-1-ol: neaplikovatelné
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje
4-terc-butylcyklohexyl acetate: žádné údaje
Kumarin: žádné údaje
Hexan-1-ol: žádné údaje
Linalool: žádné údaje
Cineol: 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-metoxy-3-methylbutan-1-ol: žádné údaje
2,6-dimethylokt-7-en-2-ol: žádné údaje
4-terc-butylcyklohexyl acetate: žádné údaje
Kumarin: žádné údaje
Hexan-1-ol: žádné údaje
Linalool: žádné údaje
Cineol: žádné údaje
Isohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žádné údaje
(R)-karvon: žádné údaje
Citronellol: žádné údaje

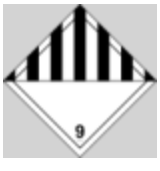
12.7. Jiné nepříznivé účinky: žádné údaje

ODDÍL13: 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.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



14.1. Číslo OSN: 3077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: MATERIÁL ŠKODLIVÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÝ, INO (obsahuje metofluthrin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení 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

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 organizmů a dalších necílových organizmů

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:
Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina
Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
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
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H370 Způsobuje poškození orgánů (nervový systém).

H373 Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky a seznam zkratek:

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

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 1, 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.