

BROS nástraha na mravence III



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 16.06.2020

Aktualizace: 24.02.2023

Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS nástraha na mravence III**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Návnadový domeček s gelovou návnadou připravený k použití pro hubení mravenců v interiérech a jejich bezprostřední blízkosti.

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.

BROS nástraha na mravence III

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Skin Sens. 1A, H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 1, H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho-dobými 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.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho-dobými 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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal ve společnostech s licencí k používání nebezpečného odpadu.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). 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

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
1-[(6-chlorpyridin-3-yl)methyl]-N-nitroimidazo-lidin-	0,03%	CAS	138261-41-3
		WE (EC)	428-040-8
		INDEX	612-252-00-4
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES	Acute Tox. 3, H301

BROS nástraha na mravence III

2- imin/imidaklopid		č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(Chronic)=1000 oral: ATE = 131 mg/kg bw (-)
geraniol	0,001%	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
2- methylothiazol- 3(2H)-on	≤ 0,1%	CAS	2682-20-4
		WE (EC)	220-239-6
		INDEX	613-326-00-9
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2120764690-50-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1 B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 M=10 M(Chronic)=1
1,2- benzothiazol- 3(2H)-on	<0,05%	CAS	2634-33-5
		WE (EC)	220-120-9
		INDEX	613-088-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %
reakční směs: 5- chlor-2-methy- lothiazol-3(2H)- on a 2-me- thyllothiazol- 3(2H)-on (3:1)	<,00015%	CAS	55965-84-9
		WE (EC)	-
		INDEX	613-167-00-5
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH 071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

BROS nástraha na mravence III

			Skin Sens. 1A: C $\geq$ 0,0015 % M=100
--	--	--	---

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: Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu.

4.1.3. Při styku s kůží: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.1.4. Při zasažení očí: Vypláchněte oči vodou.

4.1.5. Při požití: V případě potřeby nebo v případě požití 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.

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:

BROS nástraha na mravence III

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.

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: Uchovávejte mimo dosah dětí.

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:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15

BROS nástraha na mravence III

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

Barva: bezbarvá

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

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

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

BROS nástraha na mravence III

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: imidakloprid

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 380-650 mg/kg tělesné váhy (potkan)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ >5000 mg/kg tělesné váhy (potkan)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀/4h >0.069 mg/l (potkan) Aerosol. Maximální dosažitelná koncentrace. LC₅₀ > 5,323 mg/l (potkan) prášek. Maximální dosažitelná koncentrace

Žiravost/podráždění kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Vážné poškození / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách: (kultury lidských lymfocytů)

V cytogenetické studii bylo pozorováno malé, reprodukovatelné zvýšení frekvence aberací v rozsahu cytotoxických koncentrací bez metabolické aktivace; byl získán nejednoznačný výsledek s metabolickou aktivací. Látka pravděpodobně nebude genotoxická pro člověka.

Mutagenita *in vitro*: In vitro testy na bodové mutace (salmonella/mikrozomální reverzní mutace a CHOHPRT) a vlastnosti poškozující DNA (test rekombinace mitotických kvasinek, test UDS na potkaních hepatocytech) byly negativní.

Mutagenita *in vivo*: Všechny in vivo testy na poškození chromozomů (mikronukleový test, cytogenetika kostní dřeně, výměna sesterských chromatid a spermatogoniální cytogenetika) byly negativní.

BROS nástraha na mravence III

Karcinogenita: (potkan i myš) V dlouhodobých studiích nutriční karcinogenity nebyl nalezen žádný důkaz onkogenního potenciálu.

Nepříznivé účinky na reprodukci:

perorálně NOAEL - Vývojová toxicita 24 mg/kg tělesné váhy/den (králík), 100 mg/kg tělesné váhy /den (potkan)

NOAEL - parenterální 20 mg/kg tělesné váhy/den (potkan)

NOAEL - mateřský 24 mg/kg tělesné váhy/den (králík), 30 mg/kg tělesné váhy/den (potkan)

NOAEL 50 mg/kg tělesné váhy (potkan)

NOAEL - potomek 20 mg/kg tělesné váhy (potkan)

(STOT) jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

(STOT) opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Název látky: geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 3600 mg/kg potkan

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ 3600 mg/kg potkan

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: silné dráždidlo (experimentálně)

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: 2-methylisothiazol-3(2H)-on

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

BROS nástraha na mravence III

Název látky: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní orální toxicita: LD₅₀ (potkan): 1 020 mg/kg

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: žádné údaje

Vážné poškození / podráždění očí: žádné údaje

Senzibilizace dýchacích cest: senzibilizující

Senzibilizace pokožky: 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: žádné údaje

Název látky: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 64 - 66 mg/kg

Akutní dermální toxicita:

LD₅₀ potkan: 141 mg/kg

LD₅₀ králik: 92,4 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: Korozivní výrobek

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokožka (4h) oči

Vážné poškození / podráždění očí: Korozivní výrobek

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokožka (4h) oči

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: má senzitivizující účinky, může vyvolat alergickou kožní reakci.

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:

Imidaklopid: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

BROS nástraha na mravence III

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Imidaklopid: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: imidaklopid

Toxicita pro ryby: LC₅₀/96h 211 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC/91d 9.02 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀/48h 85 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC/21d 1.8 mg/l (*Daphnia magna*)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: ErC₅₀/72h >100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

NOEC/72h <100 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀/3h >10000 mg/l (aktivovaný kal)

NOEC 5600 mg/l (aktivovaný kal)

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: 2-methylisothiazol-3(2H)-on

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: EC₂₀/3h 2,8 mg/l aktivovaný kal (DIN 38412-3 (TTC-Test))

EC₅₀/3h 34,6 mg/l aktivovaný kal (DIN 38412-3 (TTC-Test))

Název látky: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

BROS nástraha na mravence III

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový)): 2,18 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: Akutní toxicita

Metoda: OECD testovací směrnice 203

NOEC: 0,3 mg/l

Doba expozice: 28 d

Druhy: *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový)

Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ (*Daphnia magna* (perloočka)): 2,94 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: Imobilizace

Metoda: Testováno podle směrnice 92/69/EWG.

NOEC: 1,7 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druhy: *Daphnia* (perloočka)

Typ testu: Reprodukční studie

Metoda: OECD Test Guideline 211

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené řasy)): 0,15 mg/l

Doba expozice: 72 h

Typ testu: Inhibice růstu

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový): 0,19 mg/l (96 h)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀, *Daphnia magna* (perloočka): 0,16 mg/l (48h)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: ErC₅₀, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Imidaklopid: V otevřených vodních systémech látka mizí velmi pomalu, přičemž její rozpad je pod vlivem světla výrazně kratší. V půdě se látka za aerobních podmínek rozkládá velmi pomalu.

Geraniol: 94% (28d) OECD 301 F Snadno biologicky odbouratelný, podle příslušného testu OECD

2-methylisothiazol-3(2H)-on: OECD 309 Simulační biodegradace – voda > 70 % (rozpuštěný organický uhlík) složka je rychle biologicky odbouratelná

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: Považuje se za rychle degradující v životním prostředí

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál:

Imidaklopid: (žížala) BCF = 0,88

(ryba) BCF = 0,61

BROS nástraha na mravence III

Látka má nízký bioakumulační potenciál v organismech. Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda Log Kow = 0,57

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: Faktor biokoncentrace BCF 3,16 (vypočtené), literatura

OECD 117 Log Kow (metoda HPLC) -0,32 (n-oktanol/voda) OECD 117 S 325

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: bioakumulace je málo pravděpodobná

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě:

Imidaklopid: Konstanta Henryho zákona $1,675 \times 10^{-10}$ Pa m³/mol (20°C)

rozdělovací koeficient organického uhlíku

(K_{oc}) Absorpce: 230 ml/g

(K_{doc}) Desorpce: 277 ml/g

Středně pohyblivý v půdě.

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Imidaklopid: Přestože jsou splněna kritéria P (vP) a T, látka imidaklopid není kandidátem PBT ani vPvB, protože kritérium B není splněno.

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB tak, jak jsou definovány v příloze XIII nařízení REACH

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Imidaklopid: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Imidaklopid: Bylo prokázáno, že imidaklopid je pro včely vysoce toxický při orálním i kontaktním vystavení. 48hodinová LD₅₀ pro orální toxicitu byla 0,0037 µg/včela. Pro kontaktní toxicitu byla zjištěna LD₅₀ 0,081 µg/včela.

Geraniol: žádné údaje

2-methylisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on: žádné údaje

BROS nástraha na mravence III

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): 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 ve společnostech s licencí k používání nebezpečného odpadu.

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 imidakloprid)

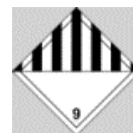
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

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

BROS nástraha na mravence III

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 organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a 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.

BROS nástraha na mravence III

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:

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 071 Způsobuje poleptání dýchacích cest

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kategorie 2
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
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

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.