

BROS spray proti molům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 16.12.2014

Aktualizace: 05.04.2023

Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS spray proti molům**

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

Aerosol účinně ničí moly, jejich vajíčka a larvy v šatnících, zásuvkách a skříních.

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:

BROS spray proti molům

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

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1, H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Flam. Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P260 Nevdechujte aerosoly.

Doplňkové informace:

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
5-{{2-(2-butoxyethoxy)ethoxy}methyl}-6-	0,45%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119537431-46

BROS spray proti molům

propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbu toxid/PBO)		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
1R-trans-fenothrin	0,1%	CAS	26046-85-5
		WE (EC)	247-431-2
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
prallethrin	0,09%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEX	607-431-00-9
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
propan / butan / isobutan*	< 80%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEX	649-202-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**	<20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEX	649-327-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457273-39
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
	<10%	CAS	64-17-5

BROS spray proti molům

ethanol		WE (EC)	200-578-6
		INDEX	603-002-00-5
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

* Obsahuje méně než 0.1% hmotnostní koncentrace buta-1,3-dien (EINECS 203-450-8). Platí ustanovení K. Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.

** Látka obsahuje méně než 0,1 % benzenu, proto se na ni vztahuje "poznámka P", což znamená, že látka není klasifikována jako karcinogen nebo mutagen.

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: Zajistěte proudění čerstvého vzduchu.

4.1.3. Při styku s kůží: Pokožku omyjte vodou s mýdlem

4.1.4. Při zasažení očí: Zasažené oči vypláchněte 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: Žádné údaje

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, piana alkoholoodporna, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: silný 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.

BROS spray proti molům

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: Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nevdechujte aerosoly.

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

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

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

Dla substancji: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

BROS spray proti molům

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]
PBO	51-03-6	-	-
Prallethrin	23031-36-9	-	-
1R-trans-fenothrin	26046-85-5	-	-
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Izobutan	75-28-5	-	-
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	64742-48-9	-	-
Etanol	64-17-5	1000	3000

8.2. Omezování expozice:

Nevdechujte aerosoly.

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.

BROS spray proti molům

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: aerosol

Barva: sláma

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

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

Hořlavost: hořlavý

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

BROS spray proti molům

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: PBO

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan (samec) 4570 mg/kg hmotnostních

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 2000 mg/kg hmotnostních

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 5,9 mg/l/4h

Žiravost/podráždění kůže: Není korozivní

Vážné poškození / podráždění očí: není dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: nezpůsobuje senzibilizaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: nemá škodlivý vliv na rozmnožování

(STOT) jednorázová expozice: nezjištěno

(STOT) opakovaná expozice: nezjištěno

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: 1R-trans-fenothrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 5000 mg/kg hmotnostních (potkan; OECD 423) (Read-across: d-Phenothrin)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg hmotnostních (potkan; OECD 402) (Read-across: d-Phenothrin)

Akutní inhalační toxicita: LD₅₀ > 5,3 mg/l (potkan; OECD403) (Read-across: d-Phenothrin)

Žiravost/podráždění kůže: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Vážné poškození / podráždění očí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacích cest: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace pokožky: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Karcinogenita: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) jednorázová expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Název látky: Prallethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 2500 mg/kg hmotnostních (potkan) (OECD 423)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg hmotnostních (potkan) (OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LD₅₀ > 0,465 mg/l (potkan) (OECD 403)

Žiravost/podráždění kůže: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

BROS spray proti molům

Vážné poškození / podráždění očí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacích cest: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace pokožky: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Mutagenita v zárodečných buňkách: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Karcinogenita: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na reprodukci: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) jednorázová expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

(STOT) opakovaná expozice: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

viskozita: 1134,7 mPa*s

Název látky: propan / butan / isobutan

Akutní orální toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Akutní dermální toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Akutní inhalační toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Žiravost/podráždění kůže: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na pokožku. Během dekomprese se zkapalněný plyn náhle ochladí a může způsobit omrzliny - poškození kůže,

Vážné poškození / podráždění očí: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na oči, zkapalněný plyn může způsobit tepelné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Senzibilizace pokožky: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě údajů z literatury nemá směs mutagenní účinek

Karcinogenita: na základě údajů z literatury nemá směs karcinogenní účinek

Nepříznivé účinky na reprodukci: Na základě údajů z literatury není směs toxická na reprodukci.

(STOT) jednorázová expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti

(STOT) opakovaná expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Neaplikovatelné - kondenzovaná kapalina se za normálních podmínek rychle odpařuje

Název látky: benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan: > 5000 mg/kg, Poznámky: nízká toxicita

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

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan: Doba expozice: 4h Poznámky: nízká toxicita.

LC₅₀ vyšší než koncentrace par blízko nasycených podmínek.

Žiravost/podráždění kůže: Poznámky: způsobuje mírné podráždění kůže., Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vážné poškození / podráždění očí: Poznámky: není dráždivý

BROS spray proti molům

Senzibilizace dýchacích cest: Poznámky: Nesenzibilizující látka., Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Senzibilizace pokožky: Poznámky: Nesenzibilizující látka., Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Poznámky: není to mutagen

Karcinogenita: Poznámky: Předpokládá se, že neoplastické nádory vytvořené u zvířat nejsou pro člověka relevantní., není karcinogenní., Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Materiál: Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia: Žiadna klasifikácia.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Poznámky: nevyvinutý toxikant., Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna, Žádný vliv na reprodukční výkon

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

(STOT) opakovaná expozice: Poznámky: Ledviny: renální účinky u samců potkanů; věří se, že pro člověka nejsou relevantní.

Nebezpečnost při vdechnutí: Vdechnutí do plic během polykání nebo zvracení může vést k potenciálně smrtelnému chemickému zápalu plic

Název látky: ethanol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 6200 mg/kg, potkan

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ 20000 mg/kg, králík

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ 124,7 mg/L (4h), potkan

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

Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při styku s kůží.

Vážné poškození / podráždění očí: Při styku s očima způsobuje poškození.

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

Senzibilizace pokožky: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

Mutagenita v zárodečných buňkách: může způsobit genetické vady: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

Nepříznivé účinky na reprodukci: mohou být škodlivé pro plodnost: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

(STOT) jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna, ale výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí

(STOT) opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna. Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

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

Neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné

BROS spray proti molům

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

PBO: žádné údaje

1R-trans-fenothrin: žádné údaje

Prallethrin: žádné údaje

propan / butan / isobutan: žádné údaje

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: žádné údaje

ethanol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

PBO: žádné údaje

1R-trans-fenothrin: žádné údaje

Prallethrin: žádné údaje

propan / butan / isobutan: v důsledku vytěsnění kyslíku z okolního vzduchu se při vdechnutí mohou objevit pocity ospalosti, dušnost, zvýšená frekvence dýchání, dýchací potíže. Při vysoké koncentraci směsi a hladině kyslíku ve vzduchu pod 18% může dojít k dezorientaci, nevolnosti, zvracení, ztrátě vědomí.

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: žádné údaje

ethanol: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: PBO

Toxicita pro ryby: LC₅₀ - 3,94 mg/l/96h *Cyprinodon variegatus*.

NOEC chronická 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ - koryši 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

NOEC chronická koryši 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ - 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

NOEC chronická 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 1R-trans-fenothrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 0,0559 mg/l/96h (*Danio rerio*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 203)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ 0,0046 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 202)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ > 5 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

BROS spray proti molům

Název látky: Prallethrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*) (OECD 203)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

NOEC chronická 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: propan / butan / isobutan

Toxicita pro ryby: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro vodní bezobratlé: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro mikroorganismy: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Název látky: benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Toxicita pro ryby: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l Očekává se, že látka nebude toxická: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Toxicita pro vodní bezobratlé: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l Očekává se, že látka nebude toxická:

Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l Očekává se, že látka nebude toxická: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: ethanol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 11000 mg/L (96 h) *Alburnus alburnus*

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ 9268 mg/L (48 h) *Daphnia magna*

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: EC₅₀ 1450 mg/L (192 h) *Microcystis aeruginosa*

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

PBO: rozpustnost ve vodě 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

NENÍ snadno biologicky odbouratelný

1R-trans-fenothrin: rozpustnost ve vodě 1 µg/l (20°C) (OECD 105)

NENÍ snadno biologicky odbouratelný (Read-across: d-Phenothrin; OECD 301F)

Prallethrin: rozpustnost ve vodě 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105)

NENÍ snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F)

propan / butan / isobutan: výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: snadno biologicky odbouratelné, V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje.

ethanol: Rozložitelnost

BROS spray proti molům

BZT5: žádné údaje

ChZT: žádné údaje

BZT5/ChZT: 0.57

Biologická rozložitelnost:

koncentrace: 100 mg/L

Období: 14 dní

% biologicky rozložitelné: 89 %

12.3. Bioakumulační potenciál:

PBO: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda 4,8 Log Kow (pH 6,5) BCF 91 - 260 - 380

1R-trans-fenothrin: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda 6,8 Log Kow (pH 7,5) (OECD 117)

BCF 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992); > 2000 l/kg (DAR, 2013); 304,- - 462,4 (EPISUITE)

Prallethrin: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg wet fish (TGD, Part II: $\log BCF \text{ fish} = 0.85 \cdot \log Kow - 0.70$)

propan / butan / isobutan: výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Může projít bioakumulací.

Rozdělovací koeficient: oktanol/voda: žádné údaje

ethanol:

potenciál pro bioakumulaci:

BCF: 3

Log POW: -0,31

potenciál: Nízký

12.4. Mobilita v půdě:

PBO: U látky byla zjištěna mobilita půdy mezi nízkým a mírným

1R-trans-fenothrin: žádné

Prallethrin: rozdělovací koeficient zemina / voda 3,12 (OECD 121)

propan / butan / isobutan: pokud se uvolní v prostředí, těkává směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Vznáší se na vodní hladině. Pokud vstoupí do půdy, může být adsorbován půdními částicemi a dále neproniknout.

ethanol:

adsorpci/de adsorpci

Koc: 1

Závěr: Velmi vysoká

povrchové napětí: 2,339E-2 N/m (25 °C)

těkavost:

Henryho konstanta: 4,61E-1 Pa·m³/mol

Suchá půda: Ano

Vlhká půda: Ano

BROS spray proti molům

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBO: Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

1R-trans-fenothrin: Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Prallethrin: Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

propan / butan / isobutan: Výrobek neobsahuje komponenty splňující kritéria PBT nebo vPvB.

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Látka nesplňuje kritéria pro screening pro perzistenci, bioakumulaci a toxicitu a proto nelze považovat za PBT nebo vPvB

ethanol: Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

PBO: Žádné údaje

1R-trans-fenothrin: Žádné

Prallethrin: Žádné

propan / butan / isobutan: Žádné údaje

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Díky značnému odpařování z roztoku nepředstavuje produkt velké nebezpečí pro vodní život.

ethanol: Žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

PBO: neznámé

1R-trans-fenothrin: Žádné údaje

Prallethrin: Žádné údaje

propan / butan / isobutan: neznámé

benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Díky značnému odpařování z roztoku nepředstavuje produkt velké nebezpečí pro vodní život.

ethanol: Není k dispozici

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

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.

BROS spray proti molům

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: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, inflammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4. Obalová skupina: nevztahuje

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

BROS spray proti molům

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 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:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita 4

BROS spray proti molům

Eye Irrit. 2	podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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.