

BROS spray proti mravencům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 18.12.2014

Aktualizace: 25.05.2020

Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS spray proti mravencům**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Aerosol ničí všechny druhy mravenců.

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. sp. k.

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 mravencům

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

Aquatic Acute 1, H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1, H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho-dobými účinky
Aerosol 1, H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání 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	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho-dobými 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 50oC
P260	Nevdechujte aerosoly.

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		
piperonylbutoxi d/PBO	0,6%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119537431-46
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetramethrin	0,2%	CAS	7696-12-0
		WE (EC)	231-711-6
		INDEX	607-727-00-8
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-

BROS spray proti mravencům

		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371(układ nerwowy), (wdychanie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
deltamethrin	0,05%	CAS	52918-63-5
		WE (EC)	258-256-6
		INDEX	607-319-00-X
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
ethanol	< 10%	CAS	64-17-5
		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.

Úplné znění vet v oddíle 16.

**Obsah benzenu v tomto výrobku nepřekračuje 0.1%. Platí ustanovení P. Klasifikace a označení jako karcinogenní látka nejsou vyžadovány.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Kůži omyjte mýdlovou vodou.. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Oči vypláchněte vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: V případě požití nebo v případě jiného problému vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádné údaje

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

BROS spray proti mravencům

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂)

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. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. 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: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

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: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Odneste z místnosti potraviny a domácí zvířata. Zakryjte akvária. Během postřiku nepijte ani nejezte. V místnosti může zůstat jen osoba provádějící postřik. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepalte. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Po použití jí neprorážejte ani nepalte. Chraňte před sluncem. Nevystavujte teplotám nad 50°.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte mimo zdroje tepla/jisker/otevřeného ohně/teplých povrchů a další zdroje vznícení

BROS spray proti mravencům

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

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	NPK-P
piperonylbutoxid/PBO	51-03-6	bez označení	bez označení
tetramethrin	7696-12-0	bez označení	bez označení
deltamethrin	52918-63-5	bez označení	bez označení
propan/butan/isobutan	68476-85-7	1800mg.m-3	4000mg.m-3
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	64742-48-9	bez označení	bez označení
ethanol	64-17-5	1000mg.m-3	3000mg.m-3

8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte sprej. Nechte místnost 15 minut zavřenou. Následně důkladně vyvětrejte.

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do zeminy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: nádoba s kapalinou v aerosolu

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: hořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

BROS spray proti mravencům

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: piperonylbutoxid/PBO

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

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 2000 mg/kg

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

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

BROS spray proti mravencům

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

Název látky: tetramethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (OECD 423)

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

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 5,63 mg/l/4 h (OECD 403)

Kožní dráždivost: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Oční dráždivost: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Koroze: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Toxicita po opakovaných dávkách: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Karcinogenita: Podezření na způsobování rakoviny

Mutagenita: Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

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

Název látky: deltamethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ myš 87 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 0,6 mg/l (prášek/mlha)

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: nedostatek důkazů o karcinogenním účinku

Mutagenita: neexistuje žádný důkaz o mutagenním účinku

Nepříznivé účinky na reprodukci: neexistují žádné důkazy o reprodukční toxicitě

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

Kožní dráždivost: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na pokožku. Během dekomprese se zkapalněný plyn náhle ochladí a může způsobit omrzliny - poškození kůže

Oční dráždivost: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na oči, zkapalněný plyn může způsobit tepelné poškození očí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Toxicita po opakovaných dávkách: analýza obsahu, vlastnosti součástí nenaznačují nutnost zařazení do této třídy nebezpečnosti.

Karcinogenita: na základě údajů z literatury nemá směs karcinogenní účinek

BROS spray proti mravencům

Mutagenita: na základě údajů z literatury nemá směs mutagenní účinek

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

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: 4 h

Poznámky: nízká toxicita:

LC50 vyšší než koncentrace par blízko nasycených podmínek.

Kožní dráždivost: Způsobuje mírné podráždění kůže. Opakované vystavení může způsobit odtučnění kůže vedoucí ke vznícení.

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: Způsobuje mírné podráždění kůže. Opakované vystavení může způsobit odtučnění kůže vedoucí ke vznícení.

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

Toxicita po opakovaných dávkách: Ledviny: renální účinky u samců potkanů; věří se, že pro člověka nejsou relevantní.

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

Mutagenita: není to mutagen

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

Název látky: ethanol

Akutní orální toxicita: Perorální LD50 potkan 7 060 mg/kg

Perorální LD50 myš 3450 mg/kg

Perorální LD50 králík 6300 mg/kg

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: Inhalace LC50 potkan 20000 ppm/10 h

myš 39 mg/m³/4h

Kožní dráždivost: nezjištěné

Oční dráždivost: nezjištěné

Koroze: nezjištěné

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: nezjištěné

Mutagenita: nezjištěné

Nepříznivé účinky na reprodukci: nezjištěné

BROS spray proti mravencům

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: piperonylbutoxid/PBO

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

chronická NOEC ryby (*Cyprinodon variegatus*) 0,053mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

chronická NOEC koryši Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

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

chronická NOEC mořské řasy/ vodní rostliny 0,824 mg/l

Název látky: tetramethrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 0,033 mg/l/96h *Brachydanio rerio* (OECD 203)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,47 mg/l/48h (OECD 202)

Toxicita pro vodní rostliny: LC₅₀ řasy (*Scenedesmus subspicatus*) 1,36 mg/l/72 h (OECD 201)

chronická NOEC mořské řasy/ vodní rostliny 0,72 mg/l *Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Název látky: deltamethrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,26 µg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ *Gammarus fasciatus* 0,0003 µg/l/96 h

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ řasy (*Chlorella vulgaris*) > 0,47 mg/l/96 h

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

Název látky: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Toxicita pro ryby: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Nepředpokládá se, že by produkt byl toxický: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Toxicita pro vodní bezobratlé: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Nepředpokládá se, že by produkt byl toxický: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Toxicita pro vodní rostliny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Nepředpokládá se, že by produkt byl toxický: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Název látky: ethanol

Toxicita pro ryby: Smrtná koncentrace - pro ryby (obecně): 9000 mg/dm³ /24 h

Carassius auratus: 0.25 cm³ /dm³ /6 h Index hodnocení akutní toxicity: u ryb - 2.0

BROS spray proti mravencům

Toxicita pro vodní bezobratlé: Prahová koncentrace toxická pro korýše (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³

Toxicita pro vodní rostliny: Prahová koncentrace toxická pro řasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

piperonylbutoxid/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 rozložitelné

tetramethrin: Bylo zjištěno, že látka byla za testovacích podmínek do 28 dnů mírně biologicky rozložitelná. Bylo zjištěno, že látka je nakonec biologicky rozložitelná asi o 20% na základě měření BSK. Tetramethrin - Rozpustnost ve vodě 0,25 mg/l (20°C) (OECD 105). Zcela degradovatelné (OECD 302C)

deltamethrin: Není snadno biologicky odbouratelný

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

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Snadno biologicky odbouratelný. V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje.

ethanol: Produkt snadno biologicky rozložitelný BOD₂₀ =84%. Látka snadno prochází biologickou degradací v čistírnách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál:

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

tetramethrin: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 4,09 Log Kow (OECD 107)

deltamethrin: nemá bioakumulační potenciál

propan/butan/isobutan: nehromadí se v organismech ani v potravinovém řetězci

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká: Může projít bioakumulací. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: žádné údaje

ethanol: nízká tendence k biologické odbouratelnosti logKow<4.5. Toxicita: chronická, vodní organismy (LC50 a EC50)> 0,1 mg/l. Látka není karcinogenní ani mutagenní. Není klasifikován jako T.

12.4 Mobilita v půdě:

piperonylbutoxid/PBO: Mobilita látky v půdě je mezi nízkou a střední.

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

deltamethrin: vykazuje špatnou rozpustnost ve vodě

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: Při uvolnění ve vzduchu nebo ve vodě se látka rychle rozptýlí. Při uvolnění do půdy se rychle vypaří. Látka je těkává a rozpustná ve vodě. Při uvolnění do prostředí se rozkládá ve vodě a ve vzduchu. Špatně absorbován půdou

BROS spray proti mravencům

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

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

deltamethrin: Neklasifikováno jako PBT nebo vPvB na základě zavazujících kritérií EU

propan/butan/isobutan: Produkt neobsahuje komponenty, které splňují 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: žádné údaje

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

piperonylbutoxid/PBO: nejsou známy

tetramethrin: žádné

deltamethrin: N/A

propan/butan/isobutan: nejsou známy

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

ethanol: žádné údaje

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými 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.

Prázdné obaly a zbytky výrobku odнесите na vhodné odpadní místo nebo vraťte do plnárny k opětovnému naplnění

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavý

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: žádné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.



BROS spray proti mravencům

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

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

BROS spray proti mravencům

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 453/2010, 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 výpočtovou metodou.

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:

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H331	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H371	Může způsobit poškození orgánů
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratk najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: 3, 11, 12. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.