

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 08.01.2019

Aktualizace: -

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Odpařovač do zásuvky s polštářky napuštěnými účinnou látkou proti komárům a ochranu interiérů před vlétáváním hmyzu zvenčí. / Polštářky impregnované účinnou látkou, které se používají s odpařovačem do zásuvky proti komárům a ochranu interiérů před vlétáním hmyzu zvenčí.

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.

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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 dlouhodobými účinky

2.2. Prvky označení:

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

Varovné označení: Varování

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

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		
prallethrin	9%	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. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

			Aquatic Chronic 1, H410
(piperonylbutoxi d/PBO)	18%	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
2,6-di-tert-butyl- p-cresol (BHT)	<15%	CAS	128-37-0
		WE (EC)	204-881-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Umyjte oči vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: N/A

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: n/a

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

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

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: Po použití elektrického odpařovače si umyjte ruce. Zařízení nezakrývejte, zabraňte kontaktu s hořlavými látkami a vodou. Nedotýkejte se zapnutého elektrického odpařovače kovovými předměty ani mokřýma rukama. Nepoužívejte v místnostech, kde se nacházejí nezakryté potraviny, nebo v místnostech, kde jsou děti mladší 1 rok, těhotné ženy, nemocní či alergici. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý produkt seberte.

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

Uchovávejte odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: 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
prallethrin	23031-36-9	-	-
(piperonylbutoxid/PBO	51-03-6	-	-

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	128-37-0	-	-
-------------------------------------	----------	---	---

8.2 Omezování expozice:

Před použitím odpařovače otevřete okna nebo důkladně vyvětrejte ošetřenou místnost po aplikaci.

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: pevné - rohož napuštěná kapalinou

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: 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: nehořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

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

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

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

ODDÍL11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: prallethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan (samice) 460 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan 0,465 mg/l

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje alergii

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

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 0 potkan > 5,9 mg/l

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje alergii

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

Název látky: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan- samec, samice > 6000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan- samec, samice > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné podráždění očí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: tento produkt je složkou nebo obsahuje složku, jejíž karcinogenita nemůže být stanovena na základě klasifikace IARC, ACGIH, NTP nebo EPA.

C: 3 - Skupina 3: Neklasifikovatelný na karcinogenitu pro člověka (2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT))

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: prallethrin

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

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

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ mořské řasy (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l/72 h
chronické NOEC mořské řasy (*Scenedesmus subspicatus*) 2,6 mg/l

Název látky: piperonylbutoxid/PBO

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

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

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ mořské řasy (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

Název látky: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ *Oryzias latipes* 5,3 mg/l/48 h

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

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

prallethrin: rozpustnost ve vodě 4,98 mg/l (20°C)

NENÍ snadno biologicky odbouratelný

piperonylbutoxid/PBO: není snadno biologicky rozložitelné

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT): žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál:

prallethrin: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda > 2,78

BCF 46 (vypočteno)

piperonylbutoxid/PBO: koeficient rozložitelnosti (BCF): 91-380

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT): žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě:

prallethrin: hodnota log K_{oc} (3.12) ukazuje, že látka je pohyblivá a není absorbována organickým uhlíkem v půdě.

piperonylbutoxid/PBO: nízká až střední pohyblivost v půdě

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT): žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

piperonylbutoxid/PBO: nesplňuje kritéria PBT a vPvB

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT): Posouzení PBT / vPvB není k dispozici, protože hodnocení chemické bezpečnosti není požadováno/nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

prallethrin: žádné

piperonylbutoxid/PBO: žádné údaje

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT): Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

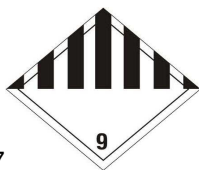
Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

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

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II



14.1 UN číslo: 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: 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 (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

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

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 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:

- H302** Zdraví škodlivý při požití
- H331** Toxický při vdechování
- H400** Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- Acute Tox. 3,** Akutní toxicita, kategorie 3
- Acute Tox. 4,** Akutní toxicita, kategorie 4
- Aquatic Acute 1,** Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutní toxicita, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1,** Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická toxicita, kategorie 1

BROS elektrický odpařovač proti komárům + polštářky II / BROS polštářky proti komárům do elektrického odpařovače II

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: -