

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 09.02.2015

Aktualizace: N/A

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS spray proti komárům a vosám pro děti I**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej s příjemnou vůní, který účinně odpuzuje komáry po dobu až 6 hodin a vosy po dobu až 4 hodin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS Sp. j.
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko
Tel. +48 618 262 512
Fax: +48 618 200 841
E-mail: msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS Czech s.r.o.
28 Října, nr 270; 70900 Ostrava, Česká republika
Tel. +420 775066896
E-mail: msds@bros.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:

F+ Extrémně hořlavý

R12 Extrémně hořlavý.

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

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

H229 Nádoba 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:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem 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.

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:

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
		CAS	ES
IR 3535 / ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát	10%	CAS	52304-36-6
		ES	257-835-0
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	Xi, R36
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	Xi, R36
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Propane / butane / isobutane*	<80%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	F+, R12
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

*obsahuje <0,1% wag. 1,3 butadienu

Úplné znění vet v oddíle 16.

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: Vypláchněte oči 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, 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.

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

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 uchovávan 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:

Nenanášejte na ruce dětí. Nevdechujte výpary. Používejte pouze v dobře větraných místnostech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

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

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

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:

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
IR 3535	52304-36-6	-	-
citriodiol	42822-86-6	-	-
Propane	74-98-6	-	-
butane	106-97-8	-	-
isobutane	75-28-5	-	-

8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte výpary. Používejte pouze v dobře větraných místnostech.

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: bezbarvá tekutina v aerosolové plechovce

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

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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

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 IR3535 najdete níže:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 14 000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan >10 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan >5,1 mg/l/4h

Kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

Oční dráždivost: způsobuje vážné podráždění očí (králík)

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci (morče)

Toxicita po opakovaných dávkách: netoxické

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce citriodiol najdete níže:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 2408 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan >2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan >0,83 mg/l – pro 40% aerosolu

Kožní dráždivost: lehce dráždivý

Oční dráždivost: středně dráždivý

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

Toxicita po opakovaných dávkách: netoxické

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce propane / butane / isobutane najdete níže:

Akutní orální toxicita: neklasifikován

Akutní dermální toxicita: neklasifikován

Akutní inhalační toxicita: neklasifikován

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje alergii

Toxicita po opakovaných dávkách: Dlouhodobá přítomnost ve výparech plynu může negativně ovlivnit centrální nervový systém. Příliš dlouhá nebo opakovaná přítomnost v podmínkách s vysokou koncentrací plynu (čichání, vdechování) může způsobit smrt udušením nebo srdeční infarkt.

Karcinogenita: neklasifikován

Mutagenita: neklasifikován

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce IR3535 najdete níže:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Danio pruhoané (*Danio rerio*) >100 mg/l/96h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) >100 mg/l/48h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ zelené řasy (*Desmodesmus subspicatus*) >100 mg/l/72h

Údaje o látce citriodiol najdete níže:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Danio pruhoané (*Danio rerio*) >35 mg/l/96h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 26 mg/l/48h

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l/72h

Údaje o látce propane / butane / isobutane najdete níže:

Toxicita pro ryby: pro technický propan-butan

EC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: pro technický propan-butan

EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: pro technický propan-butan

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

IR3535:cca 99%, 43 d; snadno odstranitelné z vody, těžko biologicky odbouratelné

Citriodiol: snadno biologicky odbouratelný

Propane / butane / isobutane: rychle se šíří v ovzduší. V ovzduší dochází důsledkem fotochemické reakce k rychlé oxidaci.

12.3 Bioakumulační potenciál:

IR3535: nemá bioakumulační potenciál

Citriodiol: snadno metabolizuje v lidském těle, od mikroorganismů v půdě

Propane / butane / isobutane: nemá bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě:

IR3535: žádné údaje

Citriodiol: žádné údaje

Propane / butane / isobutane: odpaří se úplně a rychle z vody a půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

IR3535: nevztahuje se, protože chemické posouzení není vyžadováno.

Citriodiol: Nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

Propane / butane / isobutane: N/A

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

IR3535: nedovolte, aby se výrobek dostal do ovzduší

Citriodiol: žádné údaje

Propane / butane / isobutane: nekontaminuje odpadní vody, neškodí vodním organismům

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

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 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLS, inflammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: Žádné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne



BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení 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 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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti I

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:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

Úplné znění podmínek použití a bezpečnostní vět najdete v bodě 3.2

Xi	Dráždivý
F+	Extrémně hořlavý
R12	Extrémně hořlavý
R36	Dráždí oči.
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press Gas	Plyny pod tlakem
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H220	Extrémně hořlavý plyn
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: N/A

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.