

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 10.12.2014

Aktualizace: 17.06.2015

Verze: 2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

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

Repelent proti komárům

#### 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](mailto: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](mailto: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 nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

**Eye Irrit. 2, H319**      Způsobuje vážné podráždění očí.

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

**Flam. Aerosol 1, H222** Extrémně hořlavý aerosol

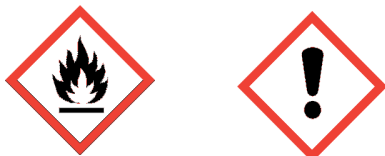
**H229** Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

## 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/122 ° F.

## 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	
IR 3535 / ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát	10%	CAS	52304-36-6
		ES	257-835-0
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Propane / butane / isobutane*	<15%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrace REACH	-
		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 umyjte vodou s mýdlem. 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 (CO<sub>2</sub>)

**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. 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.

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

## 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:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Po použití si pečlivě umyjte ruce. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### **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. 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:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
IR 3535 / ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát	52304-36-6	-	-
cis- a trans-p-menthan-	42822-86-6	-	-

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

3,8-diol (směs) (citriodiol)			
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800 mg /m <sup>3</sup>	4000 mg /m <sup>3</sup>

## **8.2 Omezování expozice:**

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:** Tekutina v aerosolové plechovce (pěna)

**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

**9.2 Další informace:** žádné údaje

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

**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:** LD<sub>50</sub> potkan 14000 mg/ kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 10000 mg/ kg

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> 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 **cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 2408 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan >2000mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan >0,83mg/l - pro 40% aerosolu

**Kožní dráždivost:** lehce dráždivý (neovlivňuje klasifikaci)

**Oční dráždivost:** středně dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci

**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:** neklasifikované

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

**Akutní dermální toxicita:** neklasifikované

**Akutní inhalační toxicita:** neklasifikované

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** nezpůsobuje korozi

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci

**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:** neklasifikované

**Mutagenita:** neklasifikované

**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:** LC<sub>50</sub> Danio pruhoané (Danio rerio) >100mg/l/96h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (Daphnia magna) >100 mg/ l/ 96h

**Toxicita pro vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> zelené řasy (Desmodesmus subspicatus) >100 mg/ l/ 72h

Údaje o látce **cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** EC<sub>50</sub> Danio pruhoané (Danio rerio) > 35 mg/l/96h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (Daphnia magna) >26 mg/ l/ 48h

**Toxicita pro vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> řasy (Pseudokirchneriella) >37 mg/ l/ 72h

Údaje o látce **propane / butane / isobutane** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** pro technický propan-butan:

EC<sub>50</sub> Pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss) >24,11 mg/ l /96h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** pro technický propan-butan:

EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (Daphnia magna) > 14,22 mg/ l/ 48h

**Toxicita pro vodní rostliny:** pro technický propan-butan:

EC<sub>50</sub> řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) > 7,71 mg/ l/ 72h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

**cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol):** snadno biologicky odbouratelný

**propane / butane / isobutane:** ve vzduchu se rychle rozptýluje, V důsledku fotochemické reakce se na vzduchu rychle oxiduje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

**IR3535:** nemá bioakumulační potenciál

**cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol):** snadno metabolizuje v lidském těle, od mikroorganismů v půdě

**propane / butane / isobutane:** nemá bioakumulační potenciál

## **12.4 Mobilita v půdě:**

**IR3535:** žádné údaje

**cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (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 posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno

**cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol):** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

**propane / butane / isobutane:** N/A

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

**IR3535:** nedovolte, aby se výrobek dostal do ovzduší

**cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (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:** brak

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**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 PŘEDPISECH**

**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



# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

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 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

# BROS repelentní pěna proti komárům pro děti I

rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

## Klasifikace:

### 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

**Flam. Gas 1** Hořlavé plyny, kategorie 1

**Press Gas** Plyny pod tlakem stlačený plyn

**Eye Irrit.2** Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

**H220** Extrémně hořlavý plyn.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H280** Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Změny oproti předchozí verzi: Článek 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.