

# BROS spray proti mouchám a komárům



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.02.2012

Aktualizace: N/A

Verze: 1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BROS spray proti mouchám a komárům**

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

Aerosol pro účinné hubení létajícího hmyzu: mouchy, komáři, octomilky a dospělé moly v interiérech.

#### 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 směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:

**Xn** Zdraví škodlivý

**R65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

## BROS spray proti mouchám a komárům

**F+** Extrémně hořlavý

**R12** Extrémně hořlavý.

**N** Nebezpečný pro životní prostředí

**R51/ 53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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** 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:

**H222** Extrémně hořlavý aerosol.

**H229** Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí 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 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

**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:

## BROS spray proti mouchám a komárům

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
		CAS	
5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	0,45%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	01-2119537431-46
		Klasifikace 67/548/EHS	N, R50/53
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1R-trans-fenothrin	0,1%	CAS	26046-85-5
		ES	247-431-2
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	N, R50/53
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
[2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-yn-1-yl)cyklopent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyklopropan-1-karboxylát (prallethrin)	0,09%	CAS	23031-36-9
		ES	245-387-9
		Indexové číslo	607-431-00-9
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	T, R23 Xn, R22 N, R50/53
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propan/butan/isobutan *	<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
benzinová frakce (ropná),	<20%	CAS	64742-48-9

## BROS spray proti mouchám a komárům

hydrogenovaná tížká **		<b>ES</b>	265-150-3
		<b>Indexové číslo</b>	649-327-00-6
		<b>Číslo registrace REACH</b>	01-2119457273-39
		<b>Klasifikace 67/548/EHS</b>	Xn, R65, R66
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
ethanol	<10%	<b>CAS</b>	64-17-5
		<b>ES</b>	200-578-6
		<b>Indexové číslo</b>	603-002-00-5
		<b>Číslo registrace REACH</b>	01-2119457610-43
		<b>Klasifikace 67/548/EHS</b>	F, R11
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225

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

\*\*Podíl benzenu je nižší než 0,1% hmot., takže se použije poznámka P.

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, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## BROS spray proti mouchám a komárům

**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. V místnosti může zůstat jen osoba provádějící postřik. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Po použití jí neprorážejte ani nepalte. Chraňte před sluncem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nevdechujte aerosoly.

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

## BROS spray proti mouchám a komárům

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

**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
5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbutoxid/PBO)	51-03-6	-	-
1R-trans-fenothrin	26046-85-5	-	-
2-methyl-4-oxo-3-(prop-2-yn-1-yl)cyklo pent-2-en-1-yl]-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl) cyklopropan-1- karboxylát (prallethrin)	23031-36-9	-	-
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800 mg /m <sup>3</sup>	4000 mg /m <sup>3</sup>
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	64742-48-9	-	-
ethanol	64-17-5	1000mg/m <sup>3</sup>	3000mg/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:** 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

## BROS spray proti mouchám a komárům

**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

**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 **piperonylbutoxid/PBO** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan (samec) 4570 mg/ kg

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

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan > 5,9 mg/ l

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** nezpůsobuje korozi

**Senzibilizace:** žádné údaje

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

## BROS spray proti mouchám a komárům

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce **1R-trans-fenothrin** najdete níže:

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

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

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan >2,1 mg/ l/ 4h

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce **prallethrin** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 417 mg/ kg

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

**Akutní inhalační toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 0,658 mg/l/4h (prášek, mlha)

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** karcinogenní účinky nebyly prokázány

**Mutagenita:** nezjištěne žádné mutagenní vlastnosti látky

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nezjištěne žádné toxické účinky na reprodukci

Údaje o látce **propan/butan/isobutan** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** neklasifikované

**Akutní dermální toxicita:** neklasifikované

**Akutní inhalační toxicita:** neklasifikované

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** nezpůsobuje korozi

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci



## BROS spray proti mouchám a komárům

**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

Údaje o látce **benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/ kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 5000 mg/ kg

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> pro krysy vyšší než koncentrace výparů v blízkosti saturovaného stavu - 4h.

**Kožní dráždivost:** způsobuje mírné podráždění kůže. Dlouhodobé nebo opakované vystavení (používání) může způsobit podráždění a vysušení kůže, které vede k zánětu.

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nedráždí kůži

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce **ethanol** najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** ethanol :

LD<sub>50</sub> potkan 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> myš 3450 mg/kg

LD<sub>50</sub> králík 6300 mg/ kg

**Akutní dermální toxicita:** benzylalkohol:

LD<sub>50</sub> králík 780 mg/l

**Akutní inhalační toxicita:** ethanol :

LC<sub>50</sub> potkan 20000ppm/ 10h

LC<sub>50</sub> myš 39 mg/ l/ 4h

**Kožní dráždivost:** dráždivý

**Oční dráždivost:** dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** žádné údaje

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** není toxický pro rozmnožovací orgány

## BROS spray proti mouchám a komárům

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce **piperylbutoxid/ PBO** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> ryby (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> mořské řasy (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

Údaje o látce **1R-trans-fenothrin** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> ryby > 2,7 µg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká > 4,3 µg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> řasy > 11 µg/l/72 h

Údaje o látce **prallethrin** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> mořské řasy (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

Údaje o látce **propan/butan/isobutan** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** pro technický propan-butan: EC<sub>50</sub> Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)  
> 24,11 mg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** pro technický propan-butan: EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*)  
> 14,22 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** pro technický propan-butan: EC<sub>50</sub> řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*)  
> 7,71 mg/l/72 h

Údaje o látce **benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** ryby LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** bezobratlí LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

**Toxicita pro vodní rostliny:** řasy LL/EL/IL<sub>50</sub> > 100 mg/l

Údaje o látce **ethanol** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> jesen zlatý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** UE<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> mořské řasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

## BROS spray proti mouchám a komárům

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**piperonylbutoxid/ PBO:** není snadno biologicky rozložitelné

**1R-trans-fenothrin:** snadno biologicky odbouratelné, odbourává se na světle

**prallethrin:** biologicky nerozložitelné

**propan/butan/isobutan:** plynný propan / butan / isobutan (hnací plyn): rychle se šíří v ovzduší. V ovzduší dochází důsledkem fotochemické reakce k rychlé oxidaci.

**benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká:** snadno biologicky odbouratelný

**ethanol:** snadno biologicky odbouratelné BOD20 = 84%. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný v čistírnách odpadních vod.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

**piperonylbutoxid/ PBO:** biokoncentračního koeficient (BCF):91-380

**1R-trans-fenothrin:** nemá bioakumulační potenciál

**prallethrin:** žádné údaje

**propan/butan/isobutan:** neakumuluje se

**benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká:** V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje. Může projít bioakumulací.

**Ethanol:** nízká tendence k biologické odbouratelnosti

### **12.4 Mobilita v půdě:**

**piperonylbutoxid/ PBO:** nízká až střední pohyblivost v půdě

**1R-trans-fenothrin:** snadno se vstřebává do půdy

**prallethrin:** snadno se vstřebává do půdy

**propan/butan/isobutan:** odpaří se úplně a rychle z vody a půdy

**benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká:** V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje. Může projít bioakumulací

**ethanol:** Při úniku do ovzduší nebo vody se výrobek rychle šíří. Při úniku do půdy se výrobek rychle odpaří. Výrobek je těkavý a rozpustný ve vodě. Při úniku do prostředí se výrobek rozloží ve vodě a v ovzduší. Slabá vstřebatelnost do půdy.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

**piperonylbutoxid/ PBO:** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

**1R-trans-fenothrin:** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

**prallethrin:** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

**propan/butan/isobutan:** N/A

**benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká:** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

# BROS spray proti mouchám a komárům

**ethanol:** nesplňuje kritéria PBT a vPvB

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

**piperonylbutoxid/ PBO:** žádné údaje

**1R-trans-fenothrin:** žádné údaje

**prallethrin:** žádné údaje

**propan/butan/isobutan:** nekontaminuje odpadní vody, neškodí vodním organismům

**benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká:** žádné údaje

**ethanol:** přípustná kontaminace odpadních vod v případě vnitrozemské a teritoriální mořské vody: odpadní vody nesmějí obsahovat ethanol v množství nebezpečném pro lidské zdraví nebo škodlivém pro organismy žijící v moři. Přípustná kontaminace odpadních vod v kanalizaci: roztok s koncentrací nad 3% není povolen, protože odpadní vody nesmí obsahovat hořlavé látky, jejichž teplota je nižší než 85%.

## **ODDÍL13: 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.

## **ODDÍL14: 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:** N/A

**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 MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.



## **ODDÍL15: 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

## **BROS spray proti mouchám a komárům**

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, zvířete, 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.

## BROS spray proti mouchám a komárům

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

- F** Vysoce hořlavý
- F+** Extrémně hořlavý
- N** Nebezpečný pro životní prostředí
- T** Toxický
- Xn** Zdraví škodlivý
- R11** Vysoce hořlavý.
- R12** Extrémně hořlavý.
- R22** Zdraví škodlivý při požití.
- R23** Toxický při vdechování.
- R50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Acute Tox. 3** Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
- Acute Tox. 4** Zdraví škodlivý při požití.
- Asp. Tox. 1** Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
- Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
- Aquatic Chronic 1** Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
- Flam. Gas 1** Hořlavé plyny, kategorie 1
- Flam Liq. 2** Hořlavé kapaliny, kategorie 2
- Press. Gas** Plyny pod tlakem: stlačený plyn
- 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.
- H331** Toxický při vdechování.
- 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 zkratk:

## **BROS spray proti mouchám a komárům**

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

Změny oproti předchozí verzi: n/a

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.