

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**



Datum vyhotovení: 16.12.14

Aktualizace: 13.04.16

Verze:3

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

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu

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

Sprej účinně hubí létající hmyz (mouchy a dospělé samce mola šatního) a také lezoucí hmyz (rus domácí, šváb, mravenci a blechy) ve vnitřních prostorách.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

#### Výrobce:

BROS Sp. z o.o. sp.k.  
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.,  
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,  
709 00 Ostrava,  
tel.: +420 77 38 82 444  
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:

<b>Aquatic Acute 1, H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>Aquatic Chronic 1, H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Flam. Aerosol 1, H222</b>	Extrémně hořlavý aerosol.

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

**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

**H410** Vysoce 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/122 °F.

**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:**

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
tetramethrin	0,2%	CAS	7696-12-0
		ES	231-711-6
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-

## BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu

		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxol (piperonylbu toxid/PBO)	0,6%	<b>CAS</b>	51-03-6
		<b>ES</b>	200-076-7
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrace REACH</b>	01-2119537431-46
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
deltamethrin	0,05%	<b>CAS</b>	52918-63-5
		<b>ES</b>	258-256-6
		<b>Indexové číslo</b>	607-319-00-X
		<b>Číslo registrace REACH</b>	-
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propan / butan / isobutan*	< 80%	<b>CAS</b>	68476-85-7
		<b>ES</b>	270-704-2
		<b>Indexové číslo</b>	649-202-00-6
		<b>Číslo registrace REACH</b>	-
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**	< 20%	<b>CAS</b>	64742-48-9
		<b>ES</b>	265-150-3
		<b>Indexové číslo</b>	649-327-00-6
		<b>Číslo registrace REACH</b>	01-2119457273-39
		<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP)</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

ethanol	< 10%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrace REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	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 proudění čerstvého vzduchu. 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, alkohol rezistentní pěna, 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 spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

## **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 člancích 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:** 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:**

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
tetramethrin	7696-12-0	-	-
deltamethrin	52918-63-5	-	-
piperonylbutoxid/PBO	51-03-6	-	-
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>

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

## **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

**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

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

**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 tetramethrin 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:** LD<sub>50</sub> potkan > 1,18 mg/l/4 h

**Kožní dráždivost:** není dráždivý

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nezpůsobuje senzibilizaci

**Toxicita po opakovaných dávkách:** není dráždivý

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Údaje o látce deltamethrin najdete níže:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan 9,36 mg/kg

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

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan > 785 mg/m<sup>3</sup>

**Kožní dráždivost:** žádné údaje

**Oční dráždivost:** žádné údaje

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** žádné údaje

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Mutagenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

## **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

Údaje o látce piperonylbutoxid/PBO najdete níže:

**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:** žádné údaje

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Údaje o látce propan / butan / isobutan 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 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:** neklasifikován

**Mutagenita:** neklasifikován

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nemá škodlivý vliv na rozmnožování

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> potkan: koncentrace vyšší než koncentrace páry blízko saturovaných podmínek-4h

**Kožní dráždivost:** způsobuje mírné podráždění kůže. Dlouhodobé nebo opakované vystavení může způsobit odtučnění kůže vedoucí ke vznícení.

**Oční dráždivost:** není dráždivý

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** nedráždí kůži



## **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** není karcinogenní

**Mutagenita:** není mutagenní

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nemá škodlivý vliv na rozmnožování

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

benzylalkohol:

LD<sub>50</sub> potkan 2230 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** benzylalkohol:

LD<sub>50</sub> králík 780 mg/l

**Akutní inhalační toxicita:** ethanol:

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

LC<sub>50</sub> myš 39 mg/l/4 h

**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:** nemá škodlivý vliv na rozmnožování

## **ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce tetramethrin najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> ryby 3,7 µg/l/96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká 0,11 mg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** LC<sub>50</sub> řasy 0,94 mg/l/72 h

## **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

Údaje o látce **deltamethrin** najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,25 µg/l/96 h, úmrtnost NOEC

Kapr obecný (*Cyprinus carpio*) 2 µg/l/24 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,12 µg/l/48 h

**Toxicita pro vodní rostliny:** žádné údaje

Údaje o látce piperonylbutoxid/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 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 den

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

piperonylbutoxid/PBO: není snadno biologicky rozložitelné

tetramethrin: nízká biologická rozložitelnost, odbourává se na světle

deltamethrin: žádné údaje

propan / butan / isobutan: ve vzduchu se rychle rozptýluje. V důsledku fotochemické reakce se na vzduchu rychle oxiduje.

Benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká: snadno biologicky odbouratelný

ethanol: snadno biologicky odbouratelné BOD<sub>20</sub> = 84%. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný v čistírnách odpadních vod.

## **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

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

tetramethrin: nemá bioakumulační potenciál

deltamethrin: Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,0599 µg/l, biokoncentračního koeficient (BCF): 817

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

tetramethrin: lehké vsakování do půdy

deltamethrin: žádné údaje

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

Benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká: absorbuje se do půdy a má nízkou rozprašovací schopnost

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: nespĺňuje kritéria PBT a vPvB

tetramethrin: nespĺňuje kritéria PBT a vPvB

deltamethrin: Nevztahuje se, protože posouzení chemické bezpečnosti není vyžadováno

propan / butan / isobutan: N/A

Benzinová frakce (ropná),hydrogenovaná těžká: nespĺňuje kritéria PBT a vPvB

ethanol: nespĺňuje kritéria PBT a vPvB

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

piperonylbutoxid/PBO: žádné údaje

tetramethrin: žádné údaje

deltamethrin: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

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°C

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



## **ODDÍL15: 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 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)

## **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

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 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.

# **BROS spray proti létajícímu a lezoucímu hmyzu**

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

<b>EUH066</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Asp. Tox. 1</b>	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
<b>Flam. Gas 1</b>	Hořlavé plyny, kategorie 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
<b>Press. Gas</b>	Plyny pod tlakem
<b>H220</b>	Extrémně hořlavý plyn.
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>H331</b>	Toxický při vdechování.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.