

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

Datum vytvoření

12. květen 2010

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku BOP Flying & Crawling Insect Killer  
Číslo  
Další názvy látky/přípravku Formulation HSE4136
- 1.2. Použití látky/přípravku Isecticid.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Robert McBride Ltd.  
Adresa Middleton Way, Middleton,  
Manchester, M24 4DP  
United Kingdom of Great Britain and  
Northern Ireland (Spojené království  
Velké Británie a Severního Irsku)  
Telefon 01616539037  
Fax 01616552377  
Adresa www stránek www.detergentinfo.com  
První příjemce  
Jméno nebo obchodní jméno McBride spol. s r.o.  
Adresa V Olšínách 75/2300, 100 97, Praha  
10 - Strašnice  
Czech Republic (Česká republika)  
281002274  
Telefon  
Fax  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno GRACILIS s.r.o.  
Adresa elektronické pošty info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128  
08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

## 2. Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



N - nebezpečný pro životní prostředí

### R-věty

R 12, R 50/53

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy  
související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je extrémně hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve  
vodním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveveno

## 3. Složení/informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
neuveveno
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými  
koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentra ce [%]	Výstražný symbol a R věty
* CAS: 64-17-5 ES(Einecs): 200-578-6 Index.čís: 603-002-00-5	Ethanol	10 - 100	F R-11

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

CAS:	106-97-8	Butan	10 - 100	F+
ES(Einecs):	203-448-7			R-12
Index.čís:	601-004-00-0a			
CAS:	75-28-5	Isobutan	10 - 100	F+
ES(Einecs):	200-857-2			R-12
Index.čís:	601-004-00-0b			
CAS:	74-98-6	Propan	10 - 100	F+
ES(Einecs):	200-827-9			R-12
Index.čís:	601-003-00-5			
CAS:	64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná	0,1 - 1	Xn R-65
ES(Einecs):	265-199-0			
Index.čís:	649-356-00-4			
CAS:	7696-12-0	methyl ester	0,1 - 1	N R-50/53
ES(Einecs):	231-771-6	2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)-(1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2h-isoindol-2-yl)		
Index.čís:				
CAS:	584-79-2	Allethrin	0,1 - 1	Xn, N R-20/22, 50/53
ES(Einecs):	209-542-4			
Index.čís:	006-025-00-3			
CAS:	5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien	0,1 - 0,99	Xi, N R-10, 38, 43, 50/53
ES(Einecs):	227-813-5			
Index.čís:	601-029-00-7b			
CAS:	52315-07-8	(+/-)-cis/trans-Cypermethrin	<0,1	Xn, N R-20/22, 37, 50/53
ES(Einecs):	257-842-9	(40/60)		
Index.čís:	607-421-00-4			
CAS:	101-84-8	Difenyl ether	<0,1	N R-51/53
ES(Einecs):	202-981-2			
Index.čís:				

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### 4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

##### 4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Vhodná hasiva

pěna, prášek, písek, voda - tříštěný proud

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

- neuveдено
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče  
Izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.
- 5.5. Další údaje  
Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.
- 
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu se očima a prodlouženému kontaktu s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.
- 6.3. Metody čištění  
Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- 6.4. Další údaje  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.
- 
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení  
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje. Nikdy neotvírejte nádoby pod tlakem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.  
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.  
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku  
neuveдено
- 7.2. Skladování  
Podmínky pro bezpečné skladování  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před zdroji zapálení - nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením.  
Skladovací teplota <math>< 50\text{ }^{\circ}\text{C}</math>  
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách  
neuveдено
- 7.3. Specifické/specifická použití  
neuveдено

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
		PEL	NPK-P
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná	64742-95-6	200	1000
Difenyl ether	101-84-8	5	10

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání, nevdechujte sprej. Zaňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

### Ochrana rukou

Není nutná.

### Ochrana očí

Není nutná.

### Ochrana kůže

Není nutná. zabraňte opakovanému a prodlouženému kontaktu s pokožkou.

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Obecné informace

Skupenství

kapalné při 20°C

Barva

Zápach nebo vůně

dle specifikace

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Relativní hustota

-

### 9.3. Další informace

neuveдено

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Zabraňte působením teplot nad 50°C.

### 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před zápalnými zdroji.

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.  
neuveдено

### Akutní toxicita komponent přípravku

Ethanol (CAS: 64-17-5, ES: 200-578-6)

LD50, orálně, potkan nebo králík

7060

mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry

20000

mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

Butan (CAS: 106-97-8, ES: 203-448-7)

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry

658

mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)

LD50, orálně, potkan nebo králík

2,46

mg.kg<sup>-1</sup>

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná (CAS: 64742-95-6, ES: 265-199-0)

LD50, orálně, potkan nebo králík

6800

mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan nebo králík

3400

mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry

10,2

mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

(R)-p-Mentha-1,8-dien (CAS: 5989-27-5, ES: 227-813-5)

LD50, orálně, potkan nebo králík

4600

mg.kg<sup>-1</sup>

### 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k podráždění pokožky. Zasažení oka může vyvolat podráždění. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

### 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek

nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

12. **Ekologické informace**
- 12.1. **Ekotoxicita**  
**Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy**  
Zabraňte kontaminaci a úniku do povrchových nebo spodních vod. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Neobsahuje CFC.  
neuveдено  
**Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy**  
neuveдено
- 12.2. **Mobilita**  
neuveдено
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**  
neuveдено
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**  
neuveдено
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**  
neuveдено
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**  
Může způsobit usmrcení užitečného hmyzu (včela medonosná, atd.)
- 
13. **Pokyny pro odstraňování**  
**Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)**  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.
- 13.1. **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů**  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění, vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění, vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění, 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- 13.2. **Právní předpisy o odpadech**  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Kód druhu odpadu pro obal | 150111   |
| Název druhu odpadu (obal) | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob    |
| Kategorie                 | N  |
| Podskupina odpadu         | Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)   |
| Skupina odpadu            | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
- 
14. **Informace pro přepravu**
- 14.1. **Speciální preventivní opatření**  
neuveдено
- 14.2. **Silniční přeprava ADR**
- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| UN číslo                         | 1950                         |
| Klasifikační kód                 | 5F                           |
| Třída nebezpečnosti              | 2 (Plyny)                    |
| Pojmenování přepravovaných látek | OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM |
| Bezpečnostní značky              | 2.1                          |
- Železniční přeprava RID**
- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| UN číslo                         | 1950                         |
| Klasifikační kód                 | 5F                           |
| Třída nebezpečnosti              | 2 (Plyny)                    |
| Pojmenování přepravovaných látek | OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM |
| Bezpečnostní značky              | 2.1                          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

<b>Letecká přeprava ICAO/IATA</b>	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
<b>Námořní přeprava IMDG</b>	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Námořní znečištění	Ne

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



N - nebezpečný pro životní prostředí

**Nebezpečné látky**

**R-věty (úplné znění)**

R 12 Extrémně hořlavý

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**S-věty (úplné znění)**

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)**

Obsahuje (r)-p-mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

**Označení pro aerosolová balení**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

**Zdravotnické předpisy**

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

**Předpisy na ochranu ovzduší**

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BOP Flying & Crawling Insect Killer

### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

### 16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

R 12	Extrémně hořlavý
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 11	Vysoce hořlavý
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 10	Hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.