

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 1/8

**Bezpečnostní list**  
**dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**

**1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**

1.1. Identifikace látky/přípravku:

BUMPER 25 EC

1.2. Použití látky/přípravku:

fungicid

1.3. Identifikace společnosti/podniku:

Irvita Plant Protection N.V., Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O.Box 403,  
Curaçao, Netherlands Antilles

Telephone : 599-9-738-4096, fax: 599-9-738-4005

e-mail adresa kompetentní osoby: [irvita@macuracao.com](mailto:irvita@macuracao.com)

První distributor v ČR:

AGROVITA spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

Tel: 241 930 644, fax: 241 933 800, e-mail: [pavel.kratochvil@agrovita.cz](mailto:pavel.kratochvil@agrovita.cz)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2, tel: ++420 224 919 293 (non-stop)

Telefonní číslo společnosti pro naléhavé situace: ++972-3-6106666

**2. Identifikace nebezpečnosti**

2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:

Nebezpečný pro životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Viz bod 11,12 ,15

**3. Složení/informace o složkách**

3.1. Popis: emulgovatelný koncentrát

3.2. Chemický název:

Obsah (%)	Symbol	R-věty	Číslo CAS	Číslo ES
Propiconazole				
25 %	Xn, N	R22,43,50/53	60207-90-1	262-104-4
CaABS/n-butanol				
3,5 %	Xn,Xi	R10,22,37/38,41,67	-	-

---

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 2/8

---

Úplné znění R-vět viz bod 16

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
  - 4.2. **Při nadýchání:** okamžitě přemístěte zasaženou osobu z nebezpečné oblasti, zajistěte jí čerstvý vzduch a konzultujte příznaky s lékařem.
  - 4.3. **Při zasažení očí:** vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, ihned volejte lékaře, poskytněte bezpečnostní list.
  - 4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** ihned odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem. V případě podráždění kůže uvědomte lékaře.
  - 4.5. **Při požití:** nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Okamžitě uvědomte lékaře.  
**Informace pro lékaře:** není znám specifický protijed. Ošetřujte podle symptomů a podejte podpůrnou léčbu.
- 

#### 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasební pěna nebo prášek, vodní postřik.
  - 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: žádná.
  - 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: oxidy dusíku, uhlíku, chloridy.
  - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:  
Ochranný oblek, ochranný respirátor se samostatným přívodem vzduchu.  
Celková ochrana, pokud to je nutné.
- 

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob:  
Zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Vyvarujte se nadýchání a kontaktu s očima a kůží.  
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:  
Zabraňte úniku do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a soustřeďte max.množství přípravku do nepropustných kontejnerů.  
Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- 6.3. Čisticí metody:  
Soustřeďte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného savého materiálu a tento umístěte spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.



---

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 4/8

**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem :

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Zamezte úniku přípravku, viz také bod 6.

---

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

skupenství:	emulgovatelný koncentrát
barva:	čirá, nahnědlá
zápach (vůně):	charakteristický
hodnota pH:	-
teplota (rozmezí teplot) varu:	rozklad při teplotách nad 300 °C (propiconazole)
teplota (rozmezí teplot) tání:	-
teplota vzplanutí:	107 °C
explozivita:	-
samozápalnost :	265 °C
oxidační vlastnosti:	-
tenze par při 20 °C:	2,1 x (10) <sup>-4</sup> Pa (propiconazole - čistý)
relativní hustota při 20 °C:	0,98 - 1,0 g/ml
rozpuštěnost ve vodě při 20 °C:	150 mg/l (propiconazole - čistý)
rozpuštěnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) :	-
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log = 3,51 (propiconazole)	-
hustota par (> vzduch - < vzduch):	-
viskozita :	-
další údaje:	-

---

**10. Stálost a reaktivita**

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: otevřený oheň, zdroje žáru, sluneční světlo.

10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíku, uhlíku, chloridy.

---

**11. Toxikologické informace**

orální akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	LC <sub>50</sub> (potkan) = 9,46 mg/l (4 h)
podráždění kůže:	není dráždivý (králík)

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 5/8

podráždění očí: není dráždivý (králík)  
senzibilizace: není senzibilátor (morče)  
karcinogenita: není karcinogenní (propiconazole)  
mutagenita: není mutagenní (propiconazole)  
reprodukční toxicita : není teratogenní (propiconazole)

## 12. Ekologické informace

Ryby: LC<sub>50</sub> (96 h) = 3,72 mg/l  
Vodní bezobratlí:  
Daphnia magna: EC<sub>50</sub> (48 h) = 26 mg/l  
Řasy: EC<sub>50</sub> (72 h) = 2,53 mg/l  
Ptáci: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (propiconazole)  
Včely: LD<sub>50</sub> Bumper techn.: není toxický na včely: > 100 µ/včela  
Perzistence/rozložitelnost: vlivem slunečního a UV záření se rychle rozkládá (propiconazole).  
Mobilita: nevyplavuje se do spodních vod (propiconazole).  
Bioakumulační potenciál: Bumper techn. : BCF = 35 (ryba)

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, perlit, piliny a pod. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

### 13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřeďte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

### 13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č.

---

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 6/8

353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

---

#### 14. Informace pro přepravu

##### ADR/RID – Silniční a železniční přeprava

Číslo UN: 3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

Rizikové číslo: 90

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.  
(250 g/l propiconazole)

##### IMDG – námořní přeprava

Číslo UN: 3082

IMDG kód: 9/III (třída/skupina balení)

Látka znečišťující moře: ne

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.  
(250 g/l propiconazole)

##### IATA - letecká doprava

Číslo UN: 3082

IATA: 9/-/III (třída/vedlejší nebezpečí/skupina balení)

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.  
(250 g/l propiconazole)

---

#### 15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 7/8

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

#### 15.1. Klasifikace výrobku:

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

#### 15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Nebezpečný pro životní prostředí

#### 15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: propiconazole

#### 15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

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

#### 15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Obsahuje propiconazole (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

### 16. Další informace:

Seznam příslušných R-vět (viz bod 2 a 3) :

R 10 Hořlavý  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Datum vyhotovení: 10.2.2008

Datum přepracování : 1.2.2010

Strana: 8/8

---

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

---