

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 1/8

Datum přepracování: 1.2.2010

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 Super

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

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

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:

Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

Dráždí oči

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

Obsahuje propiconazole (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

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 | | | | |
| 90 g/l | Xn, N | R22,43,50/53 | 60207-90-1 | 262-104-4 |
| prochloraz | | | | |

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 2/8

Datum přepracování: 1.2.2010

| | | | | |
|---------------------|-------|------------------------|------------|-----------|
| 400 g/l | Xn,N | R22,50/53 | 67747-09-5 | |
| 266-994-5 | | | | |
| gamma-Butyrolactone | | | | |
| 8% | Xn,Xi | R22,36 | 96-48-0 | - |
| n-Butyl alcohol | | | | |
| 4% | Xn,Xi | R10,22,37/38, 41,67 | 71-36-3 | 200-751-6 |

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 10 - 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: CO₂, hasební pěna nebo prášek, vodní postřik, vodní mlha.
- 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: při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny, zejména 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 kanalizace, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a soustřeďte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 3/8

Datum přepracování: 1.2.2010

Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Čistící metody:

Soustřed'te rozlité množství 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 rozlité 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. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Pracujte při důkladné ventilaci prostoru. Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Dodržujte hygienická opatření.

V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Před začátkem a po ukončení práce si umyjte ruce. Seznamte se s textem na etiketě a s instrukcemi pro použití.

7.2. Skladování:

Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, chladných a dobře větraných skladech (< 50°C). Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před přímým slunečním světlem a zdroji tepla.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice:

| Název | obsah % | nejvyšší přípustná koncentrace |
|-------------|---------|--------------------------------|
| nestanoveno | | |

8.2. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a dětem do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídel a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.

Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo.

Používejte pouze čistý oděv, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv.

Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

| Ochranné prostředky při ředění přípravku | |
|---|---|
| ochrana dýchacích orgánů | ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149) |
| ochrana očí a obličej | uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu |
| ochrana hlavy | čepice se štítkem nebo klobouk |
| ochrana rukou | gumové rukavice (ČSN EN 374-1) |

| | |
|---------------|---|
| ochrana nohou | gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346) |
|---------------|---|

| Ochranné prostředky při aplikaci postřiku | |
|--|--|
| ochrana dýchacích orgánů | ústěnka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149) |
| ochrana očí a obličeje | uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) |
| ochrana těla | protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530) |
| ochrana hlavy | čepice se štítkem nebo klobouk |
| ochrana rukou | gumové rukavice (ČSN EN 374-1) |
| ochrana nohou | gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346) |

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, nažloutlá |
| zápach (vůně): | charakteristický |
| hodnota pH: | - |
| teplota (rozmezí teplot) varu: | rozklad při teplotách nad 300°C (propiconazole) nad 150°C (prochloraz) |
| teplota (rozmezí teplot) tání: | 48 - 51°C (prochloraz) |
| teplota vzplanutí: | 76°C |
| explozivita: | - |
| oxidační vlastnosti: | - |
| tenze par: | 4,06 x (10) ⁻⁶ Pas (25 °C) (prochloraz – čistý) 2,01 x (10) ⁻⁴ Pas (20 °C) (propiconazole - čistý) |
| rozpuštěnost ve vodě při 20 °C: | 26,1 mg/l (prochloraz) 150 mg/l (propiconazole) |
| rozpuštěnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log = 3,51 (propiconazole) 4,06 (prochloraz) | |
| hustota par (> vzduch - < vzduch): | - |
| viskozita : | - |
| další údaje: | - |

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 5/8

Datum přepracování: 1.2.2010

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: silné kyseliny a zásady.
- 10.4. Nebezpečné produkty rozkladu: různé dráždivé plyny, zejména oxidy dusíku, uhlíku, chloridy.

11. Toxikologické informace

| | |
|----------------------------|--|
| orální akutní toxicita: | LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg |
| dermální akutní toxicita: | LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg |
| inhalační akutní toxicita: | LC ₅₀ (potkan) = 7,92 mg/l (4 h) |
| podráždění kůže: | není dráždivý (králík) |
| podráždění očí: | dráždivý (králík) |
| senzibilizace: | není senzibilátor (morče) |
| karcinogenita | není karcinogenní (prochloraz) |
| mutagenita: | není mutagenní (propiconazole, prochloraz) |
| reprodukční toxicita : | není teratogenní (propiconazole, prochloraz) |

12. Ekologické informace

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Ryby:

| | |
|----------------|--|
| Pstruh duhový: | LC ₅₀ (96 h) : Bumper P = 4,2 mg/l Propiconazole = 3,72 mg/l Prochloraz = 1,43 mg/l |
|----------------|--|

Vodní bezobratlí:

| | |
|----------------|--|
| Daphnia: | EC ₅₀ : Propiconazole = 5,5 mg/l |
| Daphnia magna: | EC ₅₀ (48 h) : Bumper P : = 11,0 mg/l Prochloraz = 0,85 mg/l |

Řasy:

| |
|--|
| EC ₅₀ (72 h) : Bumper P = 5,4 mg/l |
| EbC ₅₀ (72 h): Prochloraz = 0,28 mg/l |
| ErC ₅₀ (72 h): Prochloraz = 1,19 mg/l |
| EC ₅₀ : Propiconazole 2,17 mg/l |

Ptáci:

| |
|--|
| LD ₅₀ Prochloraz > 2000 mg/kg |
| Propiconazole > 2000 mg/kg |

Včely:

LD₅₀ : Propiconazole, prochloraz: není toxický na včely

Perzistence/rozložitelnost:

Propiconazole, prochloraz : vlivem slunečního a UV záření se rychle rozkládá.

Mobilita:

Propiconazole, prochloraz: nevyplavuje se do podzemní vody.

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 6/8

Datum přepracování: 1.2.2010

Bioakumulační potenciál: Propiconazole : BCF < 100

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, perlit, piliny atd. 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 plynných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte 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. 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.
(400 g/l prochloraz, 90 g/l propiconazole)

IMDG – námořní přeprava

Číslo UN: 3082

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 7/8

Datum přepracování: 1.2.2010

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

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.
(400 g/l prochloraz, 90 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.
(400 g/l prochloraz, 90 g/l propiconazole)**15. Informace o předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

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, zvěře, 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.

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:



Dráždivý

Datum vyhotovení: 4.11.2007

Strana: 8/8

Datum přepracování: 1.2.2010



Nebezpečný pro životní prostředí

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

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R–vět:

- | | |
|---------|--|
| R 36 | Dráždí oči |
| R 51/53 | 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 24/25 | Zamezte styku s kůží a očima |
| S 26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| S 36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít |
| S 46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |

16. Další informace:

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

- | | |
|---------|---|
| R 10 | Hořlavý |
| R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R 36 | Dráždí oči |
| 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 |

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.