

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

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:

ORIOUS 25 EW

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, Curacao, Netherlands Antilles

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

e-mail address of the competent person : 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 :

Irvita Plant Protection N.V., tel : ++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:

Dráždivý

Nebezpečný pro životní prostředí

Dráždí oči.

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: emulze typu olej ve vodě

3.2. Chemický název:

	Obsah (v %)	Symbol	R-věty	Číslo CAS
tebuconazole	25	Xn,N	22,36,51/53	107534-96-3
N,N-dimethyl fatty acid amide	60-65	Xi	38,41,52	-

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

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.
-

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1. Vhodná hasiva: CO₂, hasební pěna nebo prášek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo hasební pěnu.
 - 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 NO_x, CO, CO₂, a chloridy, oxidační činidla.
 - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Ochranný oblek, ochranný respirátor se samostatným přívodem vzduchu.
Celková ochrana, pokud to je nutné.
 - 5.5. Další informace :
Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s předpisy tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí.
-

6. Opatření v případě náhodného úniku:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Zamezte tvorbě prachu. 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 sesbírejte 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 svého 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

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

Strana: 3/8

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 tvorbě prachu! 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, čistých a dobře větraných skladech při teplotách: -5 °C až 35 °C. Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, oxidačních činidel, hydroxidů a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem a teplem.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

8.1. Limitní hodnoty expozice

Název	obsah %	nejvyšší přípustná koncentrace
nestanoveny		

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom 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 čisté šaty, 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

Ochrana dýchacích cest: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

Ochrana očí a obličeje: - uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen při ředění přípravku).

Ochrana hlavy: – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

Ochrana rukou: – ochranné 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.

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

Strana: 4/8

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte.

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 při 20 °C: | kapalina |
| - barva: | žlutá |
| - zápach (vůně) | charakteristický |
| - hodnota pH: | 4-5 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu: | 98 °C (technický tebuconazole) |
| - teplota (rozmezí teplot) tání: | - |
| - teplota vzplanutí: | 265 °C |
| - hořlavost: | hořlavý |
| - samozápalnost | nedochází k samovznícení |
| - meze výbušnosti: | - |
| - horní mez výbušnosti: | - |
| - dolní mez výbušnosti: | - |
| - oxidační vlastnosti | nejsou |
| - tenze par při 20 °C | $1,9 \times 10^{-6}$ (čistý tebuconazole) |
| - relativní hustota při 20 °C | 1,0864 g/cm ³ (voda=1) |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C | emulguje |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : | - |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log Pow = 3,7 (tebuconazole) | |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch) | - |
| - viskozita : | 161.188 cts |
| - další údaje: | |
| molekulární hmotnost : | 307,8 (tebuconazole) |
-

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: sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje žáru, rozkládá se teplem.

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

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu: NO_x, CO, CO₂, chloridy, oxidační činidla.

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

Strana: 5/8

orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) = 2000 mg/kg
dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 4,95 mg/l (4 h)
podráždění kůže:	není dráždivý (králík)
podráždění očí:	dráždivý (králík)
senzibilizace:	není senzibilátor (morče)
mutagenita:	není mutagenní
karcinogenita:	není karcinogenní
reprodukční toxicita:	-

12. Ekologické informace:

Perzistence/rozložitelnost: DT_{50 lab} > 365 dnů

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96 h) = 4,7 mg/l.Kapr obecný (*Cyprinus carpio*) LC₅₀ (96 h) = 13,7 mg/l.

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 16,00 mg/l.

Účinky přípravku na růst řas:

Scenedesmus subspicatus EC₅₀ (72 h) = 9,13 mg/l

Akutní toxicita přípravku na ptáky:

Křepelka japonská LC₅₀ > 2000 mg/kg

Toxicita přípravku pro včely

Orální toxicita LD₅₀ (48 h) > 189,8 µg/včeluKontaktní toxicita LD₅₀ (48 h) > 216,2 µg/včelu

13. Pokyny pro odstraňování:

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly o 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

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

Strana: 6/8

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.(tebuconazole)

IMDG – námořní přeprava

Číslo UN: 3082

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

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.(tebuconazole)

IATA - letecká doprava

Číslo UN: 3082

IATA: 9/III (třída/skupina balení)

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S.(tebuconazole)

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, 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.

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

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:



Dráždivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: tebuconazole

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 25 : Zamezte styku s očima.
S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.

16. Další informace:

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

- R 22 : Zdraví škodlivý při požití.

Datum vyhotovení: 22.8.2002

Datum přepracování: 3.10.2008

Strana: 8/8

R 36	: Dráždí oči.
R 38	: Dráždí kůži.
R 41	: Nebezpečí vážného poškození očí.
R 51/53	: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52	: Škodlivý pro vodní organismy.
R 63	: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

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.
