

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

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 nebo přípravku:

MAVRIK 2 F

1.2. Použití látky nebo přípravku:

insekticid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Makhteshim Chemical Works Ltd., PO Box 60, Beer-Sheva 84100, Izrael

Telefon: +972-8-6296095, fax: +972-8-6296848

e-mail adresa kompetentní osoby : mcw@makhteshim.co.il

První distributor v ČR :

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

Telefon: 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, telefon: ++420 224 919 293 (non-stop)

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

2. Identifikace nebezpečnosti

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

3. Složení / informace o složkách

3.1. popis: emulze typu olej ve vodě

3.2. chemický název: tau-fluvalinate

3.3. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Index číslo	Klasifikace
tau-fluvalinate	240 g/l	102851-06-9	---	607-238-00-X	Xn; R22 Xi; R38 N; R50-53
propylene glykol	1-10 %	57-55-6	200-338-0	---	

Úplné znění R-vět: viz bod 16

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 2/8

- 4.2. Při nadýchání: okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. V případě problémů s dýcháním zabezpečte umělé dýchání. Zajistěte lékařskou pomoc.
 - 4.3. Při zasažení očí: vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut při zcela otevřeném očním víčku. Zajistěte lékařské ošetření.
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a vodou.
 - 4.5. Při požití: nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.
- Informace pro lékaře: není znám žádný specifický protijed. Aplikujte symptomatickou terapii.
-

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 soustředte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.
Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.
 - 6.3. Čisticí metody:
Soustředte 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.
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

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 3/8

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 při teplotě od 0°C do 40°C.

Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, přímým slunečním světlem a sálavými 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.

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

Nenoste kontaminovaný oděv.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejzte, nepijte a nekuřte.

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci	
ochrana dýchacích orgánů	není nutná
ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN374-1
ochrana očí a obličeje	není nutná
ochrana těla	celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka).
dodatečná ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 4/8

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od obsluhy postřikovače a dalších osob.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Obecné informace

skupenství (při 20 °C)	kapalina
barva	bílá až nažloutlá
zápach/vůně	fenolový

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

hodnota pH	5,0-6,5 (1 % roztok, při 20 °C)
bod varu/ rozmezí bodu varu	>100 °C
bod vzplanutí	>200 °C (tau-fluvalinate)
hořlavost	není hořlavý
výbušné vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	nemá
povrchové napětí	
relativní hustota při 20°C	1,08-1,09 g/cm ³
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě při 20 °C	mísitelný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	
viskozita	
hustota par (> vzduch - < vzduch)	
rychlost odpařování	

9.3. Další informace neuvezeny

10. Stálost a reaktivita:

stabilní při normálních podmínkách, nepodléhá polymeraci, rozkládá se teplem.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

sluneční světlo, otevřený oheň, zdroje sálavého tepla,

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné kyseliny, silné zásady

10.3 nebezpečné produkty rozkladu: NO_x, CO, CO₂, HF, chloridy.

11. Toxikologické informace:

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 5/8

Přípravek:

akutní orální toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
akutní dermální toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg
inhalační toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 5,5 mg/l, (4 h)
dráždivost kůže:	není dráždivý (králík)
dráždivost očí:	není dráždivý (králík)
senzibilizace:	není senzibilátor (morče)

12. Ekologické informace:

Přípravek:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ (96 h): 3,96 mg/l.

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h): 11,0 mg/l.

Účinky přípravku na růst řas EC₅₀ (72 h): >100,0 mg/l

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 plyných 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

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 6/8

obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR ¹⁾ / RID ²⁾

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S., (240 g/l tau-fluvalinate)

Třída: 9

Riziko číslo: 90

PG: III

Číslo UN: 3082

14.2. Jiný druh dopravy:

Námořní doprava

IMDG

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S., (240 g/l tau-fluvalinate)

Třída: 9

Znečišťuje moře: ano

Letecká doprava

Pojmenování: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, N.O.S., (240 g/l tau-fluvalinate)

Číslo UN/ID: 3082

ADR ¹⁾ doprava po silnici

RID ²⁾ doprava po železnici

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.

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

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

Strana: 7/8

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: tau-fluvalinate

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 : Uchovejte mimo dosah dětí

S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při práci

S 24/25 : Zamezte styku s kůží a očima

S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody :

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.

16. Další informace:

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

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 38 Dráždí kůži

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

Datum vyhotovení: 26.12.2006

Datum revize: 16.10.2009

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.
