



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

A készítmény neve:

**MAVRIK 24 EW**

A hatóanyag neve: tau-fluvalinát — széles spektrumú piretroid

Kémiai neve: ciano-(3-fenoxifenil)metil-N-(2-klór-4-(trifluormetil)fenil)-D-valin

Alkalmazási terület: rovarölő szer

Gyártó cég: **Irvita Plant Protection**

Cím: Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O. Box 403

Curaçao, Holland Antillák

Telefon: 599-9-738-4096, 599-9-738-4040 Fax: 599-9-738-4005

Forgalmazó: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439 2000, Fax: (36) 1 439 2009

E-mail: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

## 2. A veszélyek azonosítása

A gyártó, a vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény veszélyes.

**EU-veszélyjel: N Környezeti veszély**

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
Tau-fluvalinát CAS-szám: 102851-06-9 EU szám: —	24%	Xn, N, R 22-38-50/53
Etilén-glikol CAS-szám: 107-21-1 EU szám: 203-473-3	1 – 10%	Xn, R 22

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Hatások és tünetek:** Bőrrel történő érintkezés esetén átmeneti paresztéziát (viszketés, égő érzés, zsibbadtság) okozhat, de az 24 óránál tovább nem tart.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni.



**Lenyelés esetén:** NE HÁNYTASSUNK. Mossuk ki a szájüreget sok vízzel. Orvosi szén alkalmazása ajánlott. Forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a készítmény címkéjét, biztonsági adatlapját! Öntudatlan személynek szájon át semmit sem szabad adni.

**Bőrrejtás esetén:** Az elszennyeződött ruhát és lábbelit vessük le. Az érintett bőrfelületet alaposan mossuk le szappannal és folyóvízzel.

**Szembejtás esetén:** Szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz!

**Megjegyzés az orvosnak:** Nincs antidótum. A tünetek alapján kezelje a sérültet és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Megfelelő oltóanyag:** oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízpermet

**Nem megfelelő oltóanyag:** vízszugár

**Speciális intézkedések:** A hulladékok környezetbe jutását el kell kerülni! Árkoljuk körül a tűzoltóvizet, majd a tűz eloltása után a helyi erőirásoknak megfelelően semmisítsük meg.

**Veszélyes égéstermék:** mérgező és/vagy irritatív anyagok, gázok keletkeznek. El kell kerülni, hogy az elszennyeződött tűzoltóanyag ellenőrizhetetlenül szétterjedjen, földbe szivároгjon.

**Tűz esetén a védőeszközök:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont. Védőruha, védőkesztyű és szem/arcvédő szükséges.

Nagy mennyiségű kiömlött terméket amennyire csak lehetséges folyadékként gyűjtünk össze és intézkedjünk a megsemmisítéséről. A kiömlött anyagot lapáttal gyűjtjük össze tiszta tárolóedénybe és lazán zárjuk le. A maradékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, felitatni és megfelelő zárt tartályban tárolni, majd megsemmisíttetni.

**Környezetvédelmi óvintézkedés:** A készítményt a környezetbe, élővízbe, közcsatornába, talajba juttatni nem szabad!

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg/védőálarc használata szükséges. Kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: gőzeinek belégzését, szembejtását, bőrre kerülését! Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

**Tárolás:** A készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, házi- és haszonállatoktól elkülönítve kell tárolni! Gyermekek kezébe nem kerülhet! A tárolási hőmérséklet ne haladja meg a 40°C-t!

Tárolóedényzet anyaga: koextrudált polietilén palack, polietilénnel bélelt hordó.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Védőeszközök, szemmosó pohár biztosítása a munkaterületen.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén légzésvédő használata szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló, nem áteresztő védőkesztyűt.
- Szemvédelem: Védőszemüveg használata szükséges



**Foglalkozási expozíciós határérték:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Etilén-glikol: 100 mg/m<sup>3</sup>, 39,4 ppm (USA)

ÁK: 52 mg/m<sup>3</sup> CK: 104 mg/m<sup>3</sup>

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúscskonzentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	szürkésfehér
Szag:	fenolos
pH:	kb. 5,0 (1%-os oldat)
Sűrűség:	1,09 g/cm <sup>3</sup> 20°C-on
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Lobbanáspont:	> 100°C (zárt csészés módszer)
Robbanási határok:	Nem robban

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Veszélyes bomlástermékek:** toxikus füstök, gázok keletkezhetnek.

**Veszélyes reakció:** nem ismert.

**Elkerülendő körülmények:** 40°C-nál magasabb hőmérséklet, erős hőhatás.

**Elkerülendő anyagok:** erős savak, erős lúgok.

## 11. Toxikológiai információk

Bőrrerjedés esetén a termék átmeneti és helyi viszkető, égő érzést, zsibbadtságot okozhat a bőr elváltozása nélkül (paresztézia).

A készítmény toxikológiai megítélése a készítménnyel készült toxikológiai vizsgálatok alapján történt:

Orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg

Dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg

Inhalációs LD<sub>50</sub> (patkány): > 5,5 mg/liter/4 óra

Szemirritáció (nyúl): nem irritál

Bőrirritáció (nyúl): nem irritál

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál — tengerimalac max. teszt

## 12. Ökológiai információk

A termék nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A készítményre vonatkozó adatok:

Hal: LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): 3,96 µg/l

Daphnia: LC<sub>50</sub> (48 óra): 11 µg/l

Alga: IC<sub>50</sub> (72 óra): > 100 mg/l

Ha a készítmény vízfolyásokba, csatornába, talajba kerül nagy mennyiségben, értesítsük az illetékes hatóságokat.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC kód: 02 01 08\* — veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

20 01 19\* — növényvédőszer (veszélyes hulladék)

A készítményt, maradványait, a kiürült csomagolóanyagot a csatornába vagy élővizekbe engedni tilos!



## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru.

- Azonosítószám (UN-szám): 3082
- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (240 g/l tau-fluvalinát)
- Csomagolási csoport: III
- Veszélyességi bárca száma: 9
- Veszélyt jelölő szám: 90

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai előírásainak.

### EU-veszélyjel: N Környezetre veszélyes

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:


S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

<b>MAVRIK 24 EW</b>		
<b>Mennyiség:</b>	<b>Összetétel</b> (veszélyes komponens): Tau-fluvalinát Etilén-glikol	24% 1 – 10%
N  Környezeti veszély	R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap	
Gyártó:	<b>Irvita Plant Protection</b> Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O. Box. 403,Curaçao, Holland Antillák	
Forgalmazó:	<b>Makhteshim Agan Hungary Zrt.</b> 1037 Budapest, Montevideo u. 6. Telefon: (36) 1 369-9455	

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A felhasznált információk a legjobb tudásunk szerint megbízható forrásból származnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból, vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára, kezelésére, tárolására nincs befolyással.

Ha a készítményt más készítmény összetevőjeként használják fel, akkor ez a biztonsági adatlap nem alkalmazható.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:**

- R 22 Lenyelve ártalmas  
R 38 Bőrirritáló hatású  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.**

A gyártó angol nyelvű biztonsági adatlapja készült: 17/7/2005, Verziószám: 1— száma: R-10834. ITALY

**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

- Munkavédelem: a 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;  
a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;  
a 13/2002. (XI.28.) EszCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet;  
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) EszCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;  
a 43/2004. (IV.26.) EszCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet;  
a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;  
a 26/2007. (VI.7.) EüM rendelet;
- Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;  
a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;  
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;  
a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;  
a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;  
az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;  
az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;  
az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;  
a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM-KöVIM rendelet;
- Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;  
a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

Készült: Budapest, 2007. október 9.

Kinyomtatva: 2009. február 5.