

A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

**Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]**

Oldalszám: 1/8  
Verziószám 1

**BIZTONSÁGI ADATLAP****1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**

Az anyag neve: **Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]**

CAS szám: -

EU szám: -

**1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása**

gombaölő csávázószer,

**1. 3. A forgalomba hozatalért felelős**

**Gyártó:** Summit Agro Europe Ltd.  
Cím: EC4V3BJ Vintners' Place, 68 Upper Thames Street, London  
Tel.: 020 7246 3697 Fax: 020 7246 3799 Email:

**Forgalmazó:** Summit-Agro Hungária Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

**1. 4. Sürgősségi telefon**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Veszélyjel**

Xn

**2.2. R mondat**

43-52/53-68

**2.3. Egyéb veszélyek****3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**

| Komponens neve:   | CAS száma   | EU száma  | Tart. (%) | EU veszélyesség | R mondatok     |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|----------------|
| 1. Tiofanát-metil | 23564-05-8  | 245-740-7 | 35        | Xn, N           | 20-43-50/53-68 |
| 2. Tetrakonazol   | 112281-77-3 | 407-760-6 | 2         | Xn, N           | 20/22-51/53    |

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

**3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások**

lenyelésnél egészségre ártalmas, bőrzékenységet okoz,



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

**Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]**

Oldalszám: 2/8  
Verziószám 1

**3.3.2. Környezeti hatások**

ártalmas vízi szervezetekre vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

**3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek**

nincs adat,

**3.3.4. Specifikus veszélyek**

nincs adat,

**4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK****Általános**

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek,

**Belégzés**

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, orvosi segítség szükséges,

**Szem**

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 10 percig bő vízzel öblíteni, ne használjon szemmosót vagy bármiféle kenőcsöt, orvosi segítség szükséges,

**Bőr**

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

**Lenyelés**

hánytatni tilos, orvosi segítség szükséges,

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

Tűzveszélyességi osztály: D Mérsékelt tűzveszélyes

**5.1. Megfelelő oltóanyag**

vízpermet széndioxid, hab, a környező tűz körülményeinek megfelelő oltóanyagot használni,

**5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

nincs adat,

**5.3. Égési (hőbomlási) termékek**

égésekor mérgező füstök keletkeznek,

**5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

**5.5. Specifikus veszélyek**

nincs adat,

**5.6. Specifikus módszerek**

nincs adat,

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN****6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések**

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távol tartani, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, védőeszközök használata ajánlott,

**6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések**

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

**6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei**

a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, száraz földdel, agyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

## Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Oldalszám: 3/8  
Verziószám 1

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék gőzének belélegzését,

### 7.2. Tárolás

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, Tárolási hőmérséklet: <50°C,

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nincs adat,

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

epoxi gyantával bevont fém hordók,

### 7.3. Speciális felhasználás

nincs adat,

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek

| Komponens neve:   | AK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK érték (mg/m <sup>3</sup> ) | MK érték (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Tiofanát-metil | -                             | -                             | -                             |
| 2. Tetrakonazol   | -                             | -                             | -                             |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

#### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1.1. Légzésvédelem

az anyagnak megfelelő, (ABEK típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

##### 8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

##### 8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), vagy teljes fej- és arcvédelem, szemöblítő palack vízzel töltve,

##### 8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha, védőcsizma, biztonsági zuhany,

#### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Általános információ

Halmazállapot: folyadék,  
Szín: vörös,  
Szag: enyhe szaggal,



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

## Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Oldalszám: 4/8  
Verziószám 1

### 9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Ph:                                  | -                               |
| Forráspont/tartomány (°C):           | -                               |
| Gyulladáspont (°C):                  | -                               |
| Robbanási határok:                   |                                 |
| - alsó:                              | -                               |
| - felső:                             | -                               |
| Oxidálóképesség:                     | -                               |
| Gőznyomás (20°C):                    | -                               |
| Sűrűség (20°C):                      | 1,16                            |
| Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):    | -                               |
| Oldhatóság:                          |                                 |
| - vízben:                            | nincs adat,                     |
| - más oldószerben:                   | nincs adat,                     |
| Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): | -                               |
| Viszkozitás:                         | -                               |
| Gőzsűrűség:                          | -                               |
| Párolgási szám:                      | -                               |
| Bomlási hőmérséklet:                 | -                               |
| Egyéb adatok:                        | Öngyulladás hőmérséklet: >400°C |

### 9.3. Egyéb információk

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Olvadáspont/tartomány (°C): | - |
| Lobbanáspont (°C):          | - |

## 10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Kerülendő körülmények

hőtől, gyújtóforrástól távol, közvetlen napfénytől védett helyen tartandó,

### 10.2. Kerülendő anyagok

oxidáló hatású anyagok, erős savak, bázisok,

### 10.3. Veszélyes bomlástermékek

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CL<sub>x</sub>

### 10.4. Egyéb információ

nincs adat,

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Érintett anyag

Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

### 11.1. Akut toxicitás

#### 11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/4 óra/patkány >5 mg/l

#### 11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány 2000 mg/kg

#### 11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

## Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Oldalszám: 5/8  
Verziószám 1

### 11.2. Helyi hatások

#### 11.2.1. Belélegzve

nincs adat,

#### 11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

#### 11.2.3. Szembe jutva

nem irritál,

### 11.3. Szenzibilitás

enyhén szenzibilizáló hatású,

### 11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat,

### 11.5. Specifikus hatások

#### 11.5.1. Genotoxicitás

nincs adat,

#### 11.5.2. Karcinogenitás

nincs adat,

#### 11.5.3. Reprodukív toxicitás

mutagenitás kategória: 3,

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### Érintett anyag

Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

### 12.1. Ökotoxicitás

#### 12.1.1. Vízi toxicitás

LC50/Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)/96 óra 20 mg/l

LC50/ponty./96 óra 65 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 óra 22 mg/l

IC50/Zöld alga (Pseudokirchneriella sucapitata)/ óra 44 mg/l

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

LC50 (földigilisztá): >1000 mg/kg talaj,

Fürj orális toxicitás: >2000 mg/kg,

Hypoaspis aculeifer (atka) NOEC és EC50 >1000 mg SAE026F/01/kg talaj száraz tömege,

#### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

nincs adat,

### 12.2. Mobilitás

nincs adat,

### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

#### 12.3.1. Vízben

nincs adat,

#### 12.3.2. Levegőben

nincs adat,

#### 12.3.3. Talajokban és üledékekben

Nitrogén körforgás: nincs hatás 2,5 mg/kg talaj esetén, Szén körforgás: nincs hatás 2,5 mg/kg talaj esetén,

### 12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

### 12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

**Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]**

Oldalszám: 6/8  
Verziószám 1

**13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ****13.1. Termék ártalmatlanítása**

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

**13.2. Csomagolás ártalmatlanítása**

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

**13.3. EWC adatok**

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****UN szám**

3082

**ADR/ADN/RID**

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes folyékony anyag, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M6

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

**IMDG**

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes folyékony anyag, M.N.N.

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: NEM

**IATA**

Helyes szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.

Műszaki/Kereskedelmi név: Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 914

CAO: 914

UN szám: 3082

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ****15.1. Címkézési irányelvek**

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

**Címke név**

Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]



A kiállítás kelte: 2008.12.02.  
A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

**Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]**

Oldalszám: 7/8  
Verziószám 1

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

- |                   |      |
|-------------------|------|
| 1. Tiofanát-metil | 35 % |
| 2. Tetrakonazol   | 2 %  |

EU-szám - 'EK címke'

**15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele**

Xn - ártalmas

**15.3. Kockázati (R) mondatok**

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

**15.4. Biztonsági (S) mondatok**

S25 - Kerülni kell a szembejutást  
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni  
S41 - Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni  
S56 - Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni  
S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni  
S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

**15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

**Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

R mondatok



A kiállítás kelte: 2008.12.02.

A felülvizsgálat dátuma: 2009.08.11.

## Tiofanát-metil, Tetrakonazol [BIOSILD TOP]

Oldalszám: 8/8

Verziószám 1

R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R68 - Maradandó egészségkárosodást okozhat

R20 - Belélegezve ártalmas

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

### 16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Summit-Agro Hungária Kft.

Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

### 16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Summit-Agro Hungária Kft. (2008.12.02.),

### 16.4. Egyéb információ

-

