



## FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H  
10200007162

1/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### Terméktájékoztató

|                        |  |
|------------------------|--|
| Márkanév               | FOLICUR SOLO   |
| Termékkód (UVP)        | 04407040   |
| Alkalmazás             | Gombaölő szer  |
| Társaság               | Bayer Hungária Kft.<br>Bayer CropScience<br>Alkotás u. 50.<br>1123 Budapest<br>Magyarország  |
| Telefon                | +36(1) 487 -4100   |
| Telefax                | +36(1) 212 -1574   |
| Felelős osztály        | Bayer Hungária Kft.<br>Telefax: +36(1) 212 -1575<br>E-mail: robert.marton@bayer.com  |
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)  |
| Sürgősségi telefon     | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### Kockázati tanács embernek és környezetnek

Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.  
Súlyos szemkárosodást okozhat.  
Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
A születendő gyermeket károsíthatja.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

#### Kémiai természet

Olaj a vízben típusú emulzió (EW)  
Tebukonazol 250 g/l

#### Veszélyes komponensek

| Kémiai Név            | CAS szám / EU-szám      | Jelölés(ek) | R - mondat(ok)      | Koncentráció [%] |
|-----------------------|-------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Tebukonazol           | 107534-96-3<br>4036402  | Xn, N       | R22, R51/53,<br>R63 | 25,90            |
| N,N-Dimetil-dekánamid | 14433-76-2<br>238-405-1 | Xi          | R36/38              | > 25,00          |

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK



## FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H  
102000007162

2/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

### Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

### Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

### Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

### Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

### Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

### Feljegyzések az orvosnak

#### Kezelés

Tünetileg kell kezelni.

Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

---

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő tűzoltó készülék

Vízpermet  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Homok

### Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:  
Hidrogén-klorid (HCl)  
Hidrogén-cianid (kéksav)  
Szén-monoxid (CO)  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### További információ

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

---

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### Személyi óvintézkedések

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.



## FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H  
102000007162

3/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

### Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

### Szennyezésmentesítés módszerei

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevétele mellett alaposan meg kell tisztítani.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

### Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti tartályban kell tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz

Éltető, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

| összetevők  | CAS szám    | Határértékek                   | Korszerűsítés | Bázis    |
|-------------|-------------|--------------------------------|---------------|----------|
| Tebukonazol | 107534-96-3 | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |               | OES BCS* |

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

### Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi légszívás)

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H  
10200007162

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011

Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kézvédelem                | CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.  |
| Szemvédelem               | EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).   |
| Bőr- és testvédelem       | Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani. |
| Egészségügyi intézkedések | Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.<br>A munkaruhákat külön kell tartani.<br>Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.<br>A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.<br>A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).  |

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| Forma | folyadék, tisztától a homályosig |
| Szín  | sárgás                           |
| Szag  | aromás                           |

**Biztonsági adatok**

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| pH-érték                | 5,0 - 8,0 a 1 % (23 °C)             |
| Gyulladáspont           | > 172 °C                            |
| Gyulladási hőmérséklet  | 345 °C                              |
| Sűrűség                 | kb. 0,97 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C  |
| Vízben való oldhatóság  | emulgeálható                        |
| Kinematikus viszkozitás | kb. 34,1 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C |
| Felületi feszültség     | 28,6 mN/m a 20 °C                   |



## FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H  
10200007162

5/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

Robbanóképesség                      Nem robbanásveszélyes  
92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Veszélyes reakciók                      Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.  
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás, szájon át                LD50 (patkány) > 200 - < 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés              LC50 (patkány) kb. 5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.

Akut toxicitás, bőrön át                LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg

Bőrirritáció                              Nincs bőrirritáció (nyúl)

Szemirritáció                            Súlyos szemirritáció. (nyúl)

Szenzibilizáció                        Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)  
OECD 406, Buehler teszt

Szenzibilizáció                        Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)  
OECD 406, Magnusson & Kligman teszt

### 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### Ökotoxicitás

Toxicitás halakra                        LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 9,28 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás gerinctelen vízi  
állatokra                                EC50 (Vízibolha (Daphnia magna)) 7,3 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás vízinövényekre                EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 3,51 mg/l  
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Termék

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H  
102000071626/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

|                     |   |
|---------------------|---|
| UN szám             | <b>3082</b>   |
| Címke               | 9   |
| Csomagolási csoport | III   |
| Kockázati szám      | 90  |
| Veszélyes áru bárca | IGEN  |
| Az áruk jellemzése  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(TEBUKONAZOL OLDAT) |
| Alagút kód          | E   |

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.  
Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| UN szám                 | <b>3082</b>   |
| Címke                   | 9   |
| Csomagolási csoport     | III   |
| EmS                     | F-A , S-F   |
| Tengeri szennyező anyag | IGEN  |
| Az áruk jellemzése      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(TEBUKONAZOLE SOLUTION) |

**IATA**

|                     |  |
|---------------------|--|
| UN szám             | <b>3082</b>  |
| Címke               | 9  |
| Csomagolási csoport | III  |
| Veszélyes áru bárca | IGEN   |
| Az áruk jellemzése  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(TEBUKONAZOLE SOLUTION ) |

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.**

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Tebukonazol
- N,N-Dimetil-dekán-1-amid

Jelölés(ek)

|    |                       |
|----|-----------------------|
| Xn | Ártalmas              |
| N  | Környezetre veszélyes |

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H  
102000071627/7  
Felülvizsgálat dátuma: 10.03.2011  
Nyomtatás Dátuma: 06.02.2012

## R - mondat(ok)

- |        |   |
|--------|---|
| R20/22 | Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.  |
| R41    | Súlyos szemkárosodást okozhat.  |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R63    | A születendő gyermeket károsíthatja.  |

## S-mondat(ok)

- |           |   |
|-----------|---|
| S26       | Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.       |
| S35       | Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.              |
| S36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.           |
| S57       | A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. |

## Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

## További információ

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****További információk**

## A 3. részben említett R-mondatok szövege

- |        |   |
|--------|---|
| R22    | Lenyelve ártalmatlan.   |
| R36/38 | Szem- és bőrirritáló hatású.  |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R63    | A születendő gyermeket károsíthatja.  |

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból adódó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garantálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.