

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
1020000071621/7
Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21
Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

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

2. A VESZÉLYEK 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. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ**Kémiai természet**

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

Veszélyes komponensek

| Kémiai Név | CAS szám / EINECS szám | Jelölés(ek) | R - mondat(ok) | Koncentráció [%] |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------------|------------------|
| Tebukonazol | 107534-96-3 | Xn, N | R22, R51/53, R63 | 25,90 |
| N,N-Dimetil-dekán-1-amid | 14433-76-2 238-405-1 | Xn | R22, R38, R41 | 60,00 |

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és



FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H
102000007162

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

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

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani.

Szemmel való érintkezés

Ha szembe került, a kontaktlencsét eltávolítva a szemet a szemhéj alatt is nagy mennyiségű vízzel azonnal, legalább 15 percen át ki kell öblíteni.

Lenyelés

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

Feljegyzések az orvosnak

Kezelés

Tünetileg kell kezelni.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni:

A termék lenyelése esetén gyomormosást kell végezni, majd szenet (carbo medicalis) és nátrium-szulfátot kell a sérültnek adni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyag

Vízpermet
Szén-dioxid (CO₂)
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_x)

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 VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések

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

Környezetvédelmi óvintézkedések

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

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000007162

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Szennyezésmentesítés módszerei

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

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

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

További tanácsok

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

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Az eredeti tartályban kell tárolni.

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

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet < 50 °C

Egyéb adatok A terméket ne tároljuk -10 °C alatti hőmérsékleten. 50 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható.

Megfelelő anyagok

etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

poliamid (PA) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

Oxigénfelhasználás miatti deformáció előfordulhat.

** 20 literes és annál nagyobb tárolóedények: HDPE (nagy sűrűségű polietilén). **

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**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

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:
teljes maszk
ABEK/P2 kombinált szűrőbetét

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.

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000007162

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Védelmi intézkedések

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén:

Teljes védőruha vegyszerek ellen

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 % (20 °C) |
| Gyulladáspont | > 172 °C |
| Gyulladás hőmérséklet | 345 °C |
| Sűrűség | kb. 0,97 g/cm ³ a 20 °C |
| Vízben való oldhatóság | emulgeálható |
| Kinematikus viszkozitás | kb. 34,1 mm ² /s a 20 °C |
| Felületi feszültség | 28,6 mN/m a 20 °C |
| 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 orális toxicitás | LD50 (patkány) > 200 - < 2.000 mg/kg |
| Akut inhalációs toxicitás | LC50 (patkány) kb. 5 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. |

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000007162

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

| | |
|-------------------------|--|
| Akut dermális toxicitás | 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 & Klignan teszt |

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Ökotoxicitás**

| | |
|---------------------|--|
| Toxicitás halakra | LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 9,28 mg/l Expozíciós idő: 96 h |
| Toxicitás (Daphnia) | EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 7,3 mg/l Expozíciós idő: 48 h |
| Toxicitás algákra | 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.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

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

| | |
|---------------------|---|
| UN szám | 3082 |
| Címke | 9 |
| Csomagolási csoport | III |
| Kockázati szám | 90 |
| Az áruk jellemzése | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (TEBUKONAZOL OLDAT) |

IMDG

| | |
|-------------------------|--|
| UN szám | 3082 |
| Címke | 9 |
| Csomagolási csoport | III |
| EmS | F-A , S-F |
| Tengeri szennyező anyag | P |
| Az áruk jellemzése | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. |

**FOLICUR SOLO**Verzió 2 / H
102000007162

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

(TEBUKONAZOL OLDAT)

IATA

| | |
|---------------------|---|
| UN szám | 3082 |
| Címke | 9 |
| Csomagolási csoport | III |
| Az áruk jellemzése | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (TEBUKONAZOL OLDAT) |

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.

Osztályozás:

Címkézés az EK Irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

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

Jelölés(ek)

| | |
|----|--------------------|
| Xn | Ártalmas |
| N | Környezeti veszély |

R - mondat(ok)

| | |
|--------|---|
| R20/22 | Belélegezve és lenyelve ártalmas. |
| 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 (Közepesen veszélyes)

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**További információk**

A 3. részben említett R mondatok szövege:

| | |
|--------|---|
| R22 | Lenyelve ártalmas. |
| R38 | Bőrizgató hatású. |
| R41 | Súlyos szemkárosodást okozhat. |
| R51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R63 | A születendő gyermeket károsíthatja. |



FOLICUR SOLO

Verzió 2 / H
102000007162

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.21

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Az ezen biztonsági adatlap 15. pontja alatt található veszélyességi megjelölés a készítményekre vonatkozó EU-irányelveken (1999/45/EU irányelv és annak alkalmazásai) alapul. A növényvédelmi készítményekre vonatkozó törvénykezés az Európai Unió tagállamaiban 2004. július 30-tól kerül alkalmazásra.

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 használattal járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap használóját, 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 garانتálását.

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