



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: ppp.registration@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. *Engedélyokirat száma:* FVM 21042/1996
- 1.2. *Növényvédő szer neve:* Folicur Solo
- 1.3. *Engedélyokirat érvényessége:* 2027. december 31.
- 1.4. *Engedélyokirat tulajdonosa:* Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen,
Németország
- 1.5. *Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:* Bayer Hungaria Kft.
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. *Növényvédő szer gyártója:* Bayer CropScience S.A.S.
16 Rue Jean-Marie Leclair CP 106
F-69266 Lyon Cedex 09, Franciaország
- 2.2. *Növényvédő szer rendeltetése:* gombaölő permetezőszer
- 2.3. *Növényvédő szer formulációja:* olaj emulzió vizes fázisban (EW)
- 2.4. *Növényvédő szer összetétele:*
- 2.4.1. *Hatóanyag* ISO név **tebukonazol**
CAS szám 107534-96-3
IUPAC név *(RS)-1-p-klórifenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol*
tiszta hatóanyag részaránya **250 g/l**

3. Az előírt minőségi követelmények:*3.1. Hatóanyag tartalom*

3.1.1 tebukonazol (HPLC) 25,8 ± 1,5%(m/m)

3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az „EW” formuláció FAO követelményeinek

3.2.1 Emulzió stabilitás (1 %-os koncentrációban, 1 óra után): max 0,5 % kiülepedés megengedett.

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis maximum (l/ha)	Permetlé (l/ha)	ml szer / 10 l víz (kertészeti kultúrák esetében)	A kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
búza (őszi), rozs, tritikálé	gabonalisztharmat, rozsdá-, helmintospóriu mos-, szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	2	14	1,0	300-400		szemképződés kezdete – BBCH 71
árpa	gabonalisztharmat, rozsdá-, helmintospóriu mos-, szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	2	14	1,0	300-400		virágzás kezdete – BBCH 61
zab	gabonalisztharmat, rozsdá-, helmintospóriu mos-, szeptóriás betegségek, kalászfuzáriózis	2	14	1,0	300-400		virágzás vége – BBCH 69
káposzta-repce	plenodómuszos-, szklerotíniás-, botrítisztes és alternáriás betegségek, fagykár csökkentés	2	14	0,5-1,0	300-500		50%-os virágzás a fővirágzaton – BBCH 65
meggy, cseresznye	monília, blumeriellás levélfoltosság	2	14	0,75-1,0	800-1000	8-10	virágzás vége – BBCH 69
kajszi, ősziba-	monília, gnomóniás	3	14	0,75-1,0	800-1000	8-10	fajtára jellemző

rack, szilva	levélfoltosság, tafrinás levélfodrosodás			1,0		10	színeződés kialakult – BBCH 85
alma	lisztharmat, varasodás	4	14	0,5*	800- 1000	5	4 héttel betakarítás előtti állapot – Érés kezdete – BBCH81
szőlő	lisztharmat, szürkepenészes rothadás	3	12	0,4	800- 1000	4	érés kezdete – BBCH 81
sárgarépa, zeller, petrezse- lyem- gyökér, pasztinák, torma	alternáriás-, szeptóriás-, cerkospórás levélfoltosság, lisztharmat	3	14	0,75-1,0	400-600	8-10,0	80%-os gyökérvastags ág BBCH 48
zeller (szár)	szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat	2	14	0,75-1,0	400-600	8-10,0	80%-os gyökérvastags ág BBCH 48
petrezse- lyem (levél)	szeptóriás levélfoltosság, lisztharmat	1	-	0,75-1,0	400-600	8-10,0	betakarítás előtt 14 nappal
spárga	rozstda	2	10	1,0-1,5	500- 1000	10,0-15,0	nincs korlátozás (kezelés első időpontja: spárgasípok betakarítása után)
fokhagyma	rozstda, alternáriás levélfoltosság, botritiszes betegség	2	7	0,75-1,0	250-500	8-10,0	21 nappal betakarítás előtt dőlés kezdete BBCH 47
metélő- hagyma, póréhagy- ma	rozstda, alternáriás levélfoltosság, botritiszes betegség	1	-	0,75-1,0	250-500	8-10,0	14 nappal betakarítás előtt
kerti kömény,	lisztharmat	1	-	0,5-1,0	250-500	5,0-10,0	60 nappal betakarítás

ánizs							előtt
díszfák, díszcserjék	apiognomóniás-, gnomóniás-, levélfoltosság, lisztharmat	2	10	0,75-1,0	800- 1500	8-10	nincs korlátozás
pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák	hópenész, rozsa	2	14	1,0	300-600	10ml/100 m ²	beállt gyep állapottól (BBCH 29)
dió	gombás eredetű levél- és termésfoltoságo k (<i>Gnomonia leptostyla</i> , <i>Alternaria</i> spp., <i>Fusarium</i> spp., <i>Diplodia</i> sp., <i>Phomopsis</i> sp.)	2	14	0,8-1,0	800- 1500	8-10	virágzás vége (BBCH 69)
mandula	monília virágelhalás, ventúriás varasodás	3	14	0,75-1,0	600- 1000	8-10	második gyümölcs- hullásig (BBCH 73)

*: kontakt készítménnyel kombinálva

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban (búza, árpa, rozs, zab, tritikálé) a gombaölő szert gabonalisztharmat ellen a betegség első tüneteinek megjelenésekor kell alkalmazni. Szárbaindulás után a védekezés általában több betegség ellen irányul, ezért a kezelést megelőző jelleggel célszerű elvégezni, azaz szárbaindulás kezdetén, kalászhányás végén, virágzás kezdetén végzett egy-egy permetezéssel.

Káposztarepcében a készítmény őszi kezelés esetén alkalmas a káposztarepce kifagyásának csökkentésére, a szárbaindulás késleltetésére, a gyökérnyak vastagság, illetve a gyökér/lomb arány növelésére. A készítményt őszi, a repce 4-8 leveles állapotában kell kijuttatni, lehetőleg 12 °C feletti hőmérsékleten. Fagykár-csökkentés céljára a javasolt dózis 0,5 l/ha. A tavaszra áthúzódó gombaölő hatás fokozása érdekében a dózis 0,75-1,0 l/ha- ra növelhető.

Tavasszal gombabetegségek ellen a repce szárbaindulásától a virágzás kezdetéig alkalmazandó, 0,75-1,0 l/ha dózisban egyszer, vagy kétszer kijuttatva. (Őszi kezelés esetén legfeljebb egy tavaszi kijuttatás végezhető). A tavaszi kezelés a repce növekedésére is hat: csökkenti a növénymagasságot és a megdőlést, növeli a szárszilárdságot, serkenti az oldalhajtások képződését.

Csonthéjasokban monília hajtás- és virágfertőzés ellen erős fertőzési nyomás esetén a kezeléseket megelőző módon, virágzás előtt (fehérbimbós stádium végén) és virágzás végén, szíromhullás kezdetén szükséges elvégezni. Kevésbé járványveszélyes körülmények között, szárazabb, melegebb időjárás esetén egy védekezés is elegendő a virágzás kezdeti szakaszában.

Cseresznyében, meggyben a blumeriellás levélbetegség ellen a kezeléseket a kezdeti enyhe levéltünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, és a fertőzés alakulása szerint megismételni.

Őszibarackban tafrinás levélfodrosodás ellen a permetezéseket a kora tavaszi időszakban elvégzett rezés, kénes lemosó permetezéseket követően pirosbimbós fenológiai stádiumban indítjuk, és 14 naponként 1-2 alkalommal folytatjuk. Amennyiben 14 napnál rövidebb permetezési forduló indokolt – például hűvös tavaszi időjárás esetén – a permetezést más hatóanyagot tartalmazó gombaölő szerrel kell elvégezni. Az előírt permetlé mennyiség be nem tartása a biológiai hatékonyságot jelentősen csökkentheti.

Kajszibarackban gnomóniás levélbetegség ellen a védekezéseket előrejelzésre alapozva, az aszkospóra szóródás intenzív szakaszában kezdjük el, virágzást követően 14 naponkénti gyakorisággal folytassuk.

Almában almafalisztharmat ellen a védekezéseket megelőző jelleggel kezdjük el, és a fertőzési nyomás alakulása szerint a virágzást követően 14 naponként, július végéig folytassuk. A kórokozóra kevésbé fogékony fajtáknál (Delicious) a védekezések számát csökkenteni lehet. Almafavarasodás ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventív módon kezdjük el, és a fertőzés erőssége szerint blokk-szerűen folytassuk július végéig. A készítményt járványhelyzettől függetlenül kontakt hatóanyagú készítményekkel kombináljuk.

Szőlőben a gombaölő szert önmagában csak lisztharmat ellen, prevenció céljal javasolt felhasználni. Amennyiben a vegetációs időszakban egyidejűleg a szürkepenészes rothadás ellen is szükséges a fűrtvédelem, akkor virágzaskor, fűrtzáródáskor, zsendüléskor gyenge fertőzési nyomásnál önmagában is elegendő felhasználni, erős fertőzésnél speciális botriticid készítménnyel javasolt kombinálni. A kijuttatásnál az előírt permetlé-mennyiséget az ültetvény művelésmódjához, a lombzat nagyságához, az alkalmazott géptípustól függően célszerű megválasztani.

Sárgarépában, petrezselyemben, pasztináknban, zellerben és tormában a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A permetezéseket a fertőzési nyomástól függően 14 naponta meg lehet ismételni.

Spárgában a betegség kialakulásának kezdetén, de leghamarabb a spárgasípok betakarítása után lehet a védekezést megkezdeni. A gombaölő szert más hatásmechanizmusú készítményekkel változtatva kell felhasználni.

Fokhagymában, metélőhagymában és póréhagymában a permetezéseket a gombás betegségek ellen megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni.

Kerti köményben és ánizsban lisztharmat ellen a gombaölő szert megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell felhasználni.

Díszfák és díszcserjék gombás betegségei ellen a készítmény 0,75-1,0 l/ha-os dózisban használható fel. A permetezéseket preventíven, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elvégezni. Szükség esetén a kezelést 10-14 nap múlva meg lehet ismételni.

A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.

Pázsitokban és gyepekben hópenész ellen, fagymentes napokon, a készítményt megelőző jelleggel, az őszi gyeptisztítást követően javasolt kijuttatni. A kezelést 14-20 nap múlva célszerű megismételni. Rozsdák okozta megbetegedések ellen az első tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni a védekezést, majd fertőzési veszélyhelyzettől függően azt megismételni. A készítmény aszályos időben a gyeppen nem használható.

Mandulában monília fertőzés ellen a készítményt a virágnyláshoz igazítva javasolt kijuttatni virágzás kezdetén, fővirágzásban és szíromhulláskor. Kevésbé járványveszélyes időszakban a kezelések száma csökkenthető. Ventúriás varasodás ellen a szíromhullást követő időszakban, a gyümölcsfejlődés kezdetén indokolt a védekezések végrehajtása 1-2 alkalommal, 14 napos permetezési időközzel. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezéseket szükséges tovább folytatni más gombaölő szerekkel.

Dióban a készítmény kijuttatása gombás eredetű levél- és termésfoltosságok ellen a korai időszakban, virágzás idején illetve levélnövekedés kezdetén javasolt 1-2 alkalommal.

Légi kijuttatás: kalászosokban 50-80 l/ha, repcében 50 l/ha víz felhasználásával.

5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon):	300 < LD ₅₀ < 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján:

GHS piktogram



Figyelmeztetés:

Veszély

H-mondatok:

H302+H332	Lenyelve és belélegezve ártalmatlan
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
---------------	---

5.2. különleges S-mondatok:

SP 1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 2	A készítmény nem alkalmazható fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területeken!
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők:

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

búza (őszi), rozs, tritikálé, árpa, zab	35 nap
káposztarepce	56 nap
meggy cseresznye	14 nap
kajszi, őszibarack, szilva	14 nap
alma	28 nap
szőlő	35 nap
sárgarépa, zeller, petrezselyem-gyökér, pasztinák, torma	21 nap
zeller (szár)	21 nap
petrezselyem (levél)	14 nap
spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
fokhagyma	21 nap
metélőhagyma, póréhagyma	14 nap
kerti kömény, ánizs	60 nap

díszfák, díszcserjék	előírászerű felhasználás esetén nem szükséges
pázsitok, gyeppek, golf- és futball pályák	előírászerű felhasználás esetén nem szükséges
dió	előírászerű felhasználás esetén nem szükséges
mandula	előírászerű felhasználás esetén nem szükséges

A készítménnyel kezelt területen a haszonállatok legeltetése 35 napig tilos!

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:

Előkészítőknak és védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, sav elleni
kijuttatóknak: védőszemüveg

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **általános eljárás**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Az eredeti címkét és a használati utasítást az orvosnak át kell adni.

5.4.2. Elsősegélynyújtás: Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS** hánytatni!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antídótuma nincs

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

-

6. Kiszерelés, csomagolás:

A kiszерelés térfogata/ tömege: 50 ml, 250 ml, 1 liter, 5 liter, 200 liter, 1000 liter

A csomagolószér anyaga: HDPE vagy COEX/EVOH

Az 50 ml-es kiszerelések címkéjén a *kalászosokra valamint a káposztarepcére* vonatkozó előírásokat nem kell feltüntetni!

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

8. Forgalmazási kategória: II.

Budapest, 2022. szeptember 19.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:



Dr. Németh Csilla
osztályvezető

