

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: nti@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. engedélyokirat száma:** 04.2/4035-1/2012 NÉBIH
- 1.2. növényvédő szer neve:** Falcon Pro
- 1.3. engedélyokirat érvényessége:** 2022. december 31.
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa:** Bayer CropScience S.A.S.
16 rue Jean-Marie Lecalir CP 106 F-69266 Lyon Cedex
09
Franciaország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója:** Bayer CropScience AG
Németország

2.1. hatóanyagok gyártója

- | | |
|----------------------|---|
| protiokonazol | Bayer CropScience AG (Németország) |
| spiroxamin | Bayer CropScience AG (Németország) |
| tebukonazol | Bayer CropScience AG (Németország) |

- 2.2. növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer

- 2.3. növényvédő szer formulációja:** EC - emulzióképző koncentrátum

2.4. növényvédő szer összetétele:**2.4.1. hatóanyag**

<i>ISO név</i>	protiokonazol
<i>CAS szám</i>	178928-70-6
<i>IUPAC név</i>	<i>(RS)-1-(RS)-2[2-(1-klorciklopropil)-3-(2-klorfenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	53 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	97 % minimum tisztaság - protiokonazol Annex II. dokumentáció

2.4.2. hatóanyag

<i>ISO név</i>	spiroxamin
<i>CAS szám</i>	118134-30-8
<i>IUPAC név</i>	<i>8-terc-butil-1,4-dioxaspirol [4,5]dekan-2-ilmetil (etil) (propil) amin</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	224 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	95 % minimum tisztaság – spiroxamin Annex II. dokumentáció

2.4.3. hatóanyag

<i>ISO név</i>	tebukonazol
<i>CAS szám</i>	107534-96-3
<i>IUPAC név</i>	<i>(RS)-1-p-klór-fenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentán-3-ol</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	148 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	95 % minimum tisztaság - tebukonazol Annex II. dokumentáció

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

protiokonazol (HPLC)	5,4 ± 0,5 % (m/m)
spiroxamin (GLC)	22,9 ± 1,4 % (m/m)
tebukonazol (GLC)	15,1 ± 0,9 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

tájékoztató jellegű adatok

Megjelenés: sárgásbarna tiszta folyadék

Sűrűség: $\rho(20^\circ\text{C}): 0.978\text{g/cm}^3$

pH (1%-os oldatban): 7.7

Viszkozitás (20 ° C):

dinamikus viszkozitás: 65.68×10^{-3} Pas

kinematikus viszkozitás: 67.2 mm²/s

Gyúlékonyság: nem gyúlékony

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer (l/ha)	víz (l/ha)
őszi búza, rozs, tritikálé	lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás és pirenofóras levélfoltosság, kalászfuzariózis	0,6 - 1,0	250 - 400
őszi és tavaszi árpa, zab	lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás és pirenofóras levélfoltosság, kalászfuzariózis	0,6 - 0,8	250 - 400

A felhasználásra vonatkozó további betartandó előírások:

Kultúra	Kezelések maximális száma	két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	az utolsó kezelés időpontja (fenológiához viszonyítva)
őszi búza, rozs, tritikálé	2	14	virágzás vége / BBCH 69
őszi és tavaszi árpa, zab	2	14	virágzás kezdete / BBCH 61

Előírt növényvédelmi technológia:

Kalászosokban a készítményt 1-2 alkalommal célszerű felhasználni a fertőzési nyomás függvényében.



Búza, rozs és tritikále esetében lisztharmat ellen 1-2 kezeléssel (2-4 nódusos állapot, kalászhányás végén – virágzás kezdetén) 0,6-0,8 liter/ha dózisban indokolt a készítményt kijuttatni. Pirenofórás-, szeptóriás- és rozsdabetegségek ellen az első tünetek megjelenésekor 0,7-0,9 liter/ha a védekezéshez javasolt szer mennyiség. Kalászfuzáriózis ellen célzott védekezésként a szert a kalászhányás után, virágzáskor 0,9-1,0 liter/ha mennyiségben kell kijuttatni. Amennyiben a csapadékos időjárás miatt fuzárium járvány kialakulására számíthatunk, a nagyobb dózis (1,0 l/ha) használata indokolt.

Árpában a készítmény szintén az említett levél- és kalászbetegségek ellen használható fel 0,6-0,8 l/ha dózisban.

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:

Veszélyjel:	Xn 	N 
	ártalmas	környezeti veszély

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	2000 mg/kg
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

R-mondatok:

R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R 63	A születendő gyermeket károsíthatja
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

* Címkén nem feltüntetendő adat

- 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 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
 S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
 S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
 S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
 S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
 S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
 S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

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 gazda vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!
- SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. várakozási idők:

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
kalászosok (őszi búza, őszi és tavaszi árpa, zab, rozs, tritikálé)	35 nap

5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. előkészítőknak: Vegyi anyag permet ellen védő (4.típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag por, cseppek, permet elleni (3-as jelölésű) arcvédő, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli. Zárt helyiségben végzett előkészítéskor FFA1P2 szelepes szűrő félálarc vagy A1P2 szűrőosztályú betéttel felszerelt légzésvédő félálarc.

5.3.1.2. kijuttatóknak: Vegyi anyag permet ellen védő (4.típusú) védőruha, növényvédelmi (permetező) védőkalap, vegyi anyag por, cseppek, permet elleni (3-as jelölésű) védőszemüveg, vegyi anyagoknak ellenálló (3. védelmi osztályú) védőkesztyű, védőlábbeli. A permet/aeroszol belégzésének, szájba jutásának (a légutakban történő beszívásának) megelőzésére – fentiek mellett – FFAP2D részecskeszűrő félálarc.

5.3.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: általános eljárás, tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. a kiszerelés térfogata: 1, 5, 10 liter

6.2. a csomagolóeszköz anyaga: COEX-EVOH, vagy COEX-PA

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

8. Forgalmazási kategória: I

Budapest, 2012. július 25.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:


Jordán László
igazgató

