



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.
☎ +36 (30) 216-6303
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:** 6300/568-1/2020 NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Botrefin
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. szeptember 30.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Finchimica S.p.A.
via Lazio 13, 25025 Manerbio
Olaszország
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Dr. Horn András
1118. Budapest, Otthon u. 25.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Schirm GmbH (Németország)
SBM (Franciaország)
S.T.I. Solfotechnica Italiana S.p.A (Olaszország)
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetezőszer
2.3. Növényvédő szer formulációja: vízben diszpergálható granulátum (WG)
2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag 1 *ISO név* **ciprodinil**
CAS szám 121522-61-2
IUPAC név (4-ciklopropil-6-metil-pirimidin-2-il)-fenil-amin
tiszta hatóanyag részaránya 375 g/kg

2.4.2. Hatóanyag 2 *ISO név* **fludioxonil**
CAS szám 131341-86-1
IUPAC név 4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-karbonitril
tiszta hatóanyag részaránya 250 g/kg

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

3.1.1. ciprodinil (HPLC-UV) 37,5± 1,9 % (m/m)

3.1.2. fludioxonil (HPLC-UV) 25,0± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok :

Meg kell felelnie a WG formuláció „FAO” követelményeinek

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: világos barna színű, jellegzetes szagú, szilárd anyag

térfogatsűrűség (tömörített): 0,55 g/cm³

pH (1%-os oldat): 9,6

tartós habképződés (0,5%-os oldat, 1 perc): 21 ml

nedves szitamaradék (75-µm-es szitán): 1,02 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	szürkepenész	2	14	0,8-1,0	400-1000	virágzástól (BBCH 60) érés kezdetéig (BBCH 81)
szőlő (bor-, csemege-) fürtzóna kezelése				0,4-0,5	300-500	
dísznövények	szürkepenész	3	14	0,5	max. 600	50 cm-es növénymagasságig
				0,75	max. 900	50-125 cm-es növénymagasság
				1,0	max 1200	125 cm-nél nagyobb növénymagasság

Házikerti dózis:*Szőlőben: 8-9 g/10 l víz/100m²**Dísznövényekben: 10 g/5-20 l víz/100m²***Előírt növényvédelmi technológia:**

Szőlőben (bor-, csemege-) a készítmény *szürkepenész* ellen használható fel a fürtzáródási és zsendülési időszakban; megelőző módon, 1-2 alkalommal. A kezeléseket fürtzáródás előtt egyéb, szürkepenész ellen engedélyezett eltérő hatásmódú hatóanyagot tartalmazó készítményekkel rotációban javasolt végrehajtani. A szürkepenész elleni permetezések során a fűvókákat nem az egész lombfal felületre, hanem kifejezetten a **fürtzónára** kell irányítani. A permetezéseket 0,4-0,5 kg/ha dózisban valamint 300-500 l/ha vízmennyiséget felhasználva kell elvégezni.

Dísznövényekben a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A kezelésekhöz nedvesítőszer használata javasolt. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14-16 nap múlva lehet végezni. A készítmény hideg- és melegködképző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül.

A kijuttatás során törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is. A permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani

Hatásmechanizmus:

A fludioxonil jelátviteli folyamatokat módosító, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 12).

A ciprodinil metionin bioszintézis gátló felszívódó gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: 9).

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. Veszélyjelek, osztályozás

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2500 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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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.

Különleges P-mondatok:

- SP1** 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 1** A talajvíz védelme érdekében ezt vagy ciprodinilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál többször! A ciprodinil kijuttatott éves mennyisége ugyanazon a területen ne haladja meg az 1125 g/ha-t, figyelembe véve a ciprodinil hatóanyag-tartalmú egyéb készítmények felhasználását is!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől *szőlő ültetvény* és az *50 cm magasságot meghaladó dísznövények* esetében tartson meg egy **10 m** kezeletlen biztonsági övezetet.
- SPo 2** 1 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

5.2. várakozási idők:

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
szőlő (bor-)	21
szőlő (csemege-)	35
dísznövények	előírászerű felhasználás esetén nem szükséges

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha

(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

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

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: 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 kiszerezése, csomagolása:

6.1. A kiszerezés térfogata: 5 g, 10 g, 250 g, 500 g, 1 kg, 5 kg

6.2. A csomagolóanyag: PET/Al/PE; HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

Fizikai-kémiai tulajdonságait **eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban** legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória: III.

Budapest, 2026. április 28.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.