



# 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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélykírat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélykírat száma: **04.2/2159-1/2012. NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Domark 10 EC**
- 1.3. Engedélykírat érvényessége: **2027. december 31.**
- 1.4. Engedélykírat tulajdonosa: **Gowan Crop Protection Ltd.**  
Highlands House, Basingstoke Road, Spencers  
Wood, Reading, Berkshire, RG7 1NT  
Egyesült Királyság
- 1.5. Engedélykírat tulajdonos hazai  
képviselője: **-**

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **ISAGRO S.p.A. (Olaszország)**
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **EC - emulzióképző koncentrátum**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. Hatóanyag *ISO név* **tetrakonazol**  
*CAS szám* **112281-77-3**  
*IUPAC név* **(RS)-2-(2,4-diklórfenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-  
propil-1,1,2,2-tetrafluoretil éter**
- tiszta hatóanyag részaránya* **100 g/l**
- technikai hatóanyag specifikációja* **Isagro Annex II dokumentáció**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom  
**tetrakonazol (HR-GC) 10,6 ± 0,6% (m/m)**
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „EC” formuláció  
FAO követelményeinek**

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: enyhén sárgás színű,  
naftalinra jellemző szagú folyékony anyag (emulzió)  
Relatív sűrűség (20°C): 0,944  
pH (1%-os oldat): 7,8  
Kinematikus viszkozitás (40°C): 1,73 cSt  
Felületi feszültség (25°C): 30,3 mN/m

#### 4. Felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések <u>maximális</u> száma	Két kezelés közt eltelt <u>minimális</u> időtartam (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás, lisztharmat	3	7	0,3-0,4	600-1000	pirosbimbós állapottól (BBCH 57) 3 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 83)
<b>szőlő</b> (bor-, csemege)	lisztharmat	3	10	0,25-0,3	600-800	fürtkezdemények növekedésétől (BBCH 55) fürtzáródás végéig (BBCH 79)

Házikerti dózis: 3ml készítmény 10 liter vízben

#### Előírt növényvédelmi technológia

**Almatermésűekben** (alma, körte, birs, naspolya) varasodás ellen a kezeléseket az aszkospórák szóródásának időszakában pirosbimbós fenológiai stádiumtól előrejelzés alapján, megelőző jelleggel célszerű elkezdni, és 14 naponként javasolt folytatni. Egy védekezési szezonban felhasználni csak 3 alkalommal lehetséges. A védekezések egyidejűleg az almafalisztharmat szekunder fertőzései ellen is elfogadható védelmet biztosítanak. Lisztharmatra fogékony almafajtáknál a védekezések eredményességét jelentősen javítják a szakszerűen elvégzett metszési munkák. *Járványhelyzetben kén készítményekkel történő kombinálása jelentősen növeli a védekezések biológiai hatását, de a készítmény felhasználása minden esetben kontakt (pl. kén, kaptán) készítmények tankkeverékben történő felhasználásával javasolt a szerrezisztencia kialakulásának csökkentése érdekében.*

**Szőlőben** (bor- és csemege-szőlő) a lisztharmat elleni védekezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, az előző évi fertőzések ismeretében javasolt elkezdni. Az előző évi jelentősebb fertőzések után a permetezéseket célszerű már virágzás előtt, fürtkezdemények növekedése körül elkezdni. Az intenzív hajtásnövekedési időszakban virágzástól kezdődően a kezeléseket a fertőzési nyomás szerint 10-14 naponként javasolt folytatni. *Járványhelyzetben célszerű lehet kontakt hatóanyagú (pl. kén) készítményekkel kombinálni.*

A tetrakonazol ergoszterol bioszintézis gátló (FRAC kód: 3) felszívódó gombaölő szer hatóanyag.

*Légi kijuttatás:* nem engedélyezett

## 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 <sub>50</sub> értéke (patkányon):	<b>1760 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>közepesen veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Veszély**

#### Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P304 + P340 + P312</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
<b>P332 + P313</b>	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P337+P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

- P403 + P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P405** Elzárva tartandó.  
**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 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!  
**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
**SPo2** 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:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	14 nap
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	30 nap

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, szem/arcvédő

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

5.3.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal 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!**

5.3.3. Terápia: tüneti megfigyelő kezelés.

5.3.4. 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/tömege:	3 ml	50 ml	200 ml	1 liter 5 liter
6.2. A csomagolóanyag anyaga:	műanyag ampulla	HDPE (COEX) flakon	HDPE (COEX) flakon	PE

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

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

**8. Forgalmazási kategória:**

50 ml-es kiszerelés felett: **II.**

50 ml-es és kisebb kiszerelésben: **III.**

Budapest, 2022. december 5.

**dr. Oravecz Márton**  
**elnök**  
**nevében és megbízásából**

**Dr. Németh Csilla**  
**osztályvezető**

*P.H.*