



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/2159-1/2012. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Domark 10 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2022. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** ISAGRO S.p.A.  
Centro Uffici San Siro, Fabbricato D, ala 3  
Via Caldera, 21 – 20153 Milano, Olaszország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Staphyt Hungary Kft.  
5000 Szolnok, Piroskai út 2.

### 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):

**1760 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**közepesen veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Veszély**

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

- |             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>H302</b> | Lenyelve ártalmatlan.                                     |
| <b>H304</b> | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.            |
| <b>H315</b> | Bőrirritáló hatású.                                       |
| <b>H319</b> | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| <b>H336</b> | Álmoságot 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</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>P312</b>        |                                                                                                                                                                                       |
| <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.                                                                                                                                               |
| <b>P403 + P233</b> | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                                                                                                                    |
| <b>P405</b>        | Elzárva tartandó.                                                                                                                                                                     |
| <b>P501</b>        | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.                                                                                            |

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**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 öveget!
- 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 óvrendszabályok:**

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. Előkészítőknek: 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 kiserelése, csomagolása:**

<i>6.1. A kiserelés térfogata/tömege:</i>	3 ml	50 ml	200 ml	1 liter 5 liter
<i>6.2. A csomagolóanyag anyaga:</i>	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 kiserelés felett:** II.  
**50 ml-es és kisebb kiserelésben:** III.

Budapest, 2020. december 16.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*