



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

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

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 46334/2004. FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Delan 700 WG
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2024. március 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** **BASF Agro B.V., Arnhem (NL) Freienbach Branch**  
Huobstrasse 3  
8808 Pfäffikon SZ, Svájc
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** **BASF Hungária Kft.**  
1133 Budapest, Váci út 96-98.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** **BASF Agro B.V., Arnhem (NL) Freienbach Branch**  
Huobstrasse 3  
8808 Pfäffikon SZ, Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** **gombaölő szer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízben diszpergálható granulátum (WG)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- |                                    |           |   |
|------------------------------------|-----------|---|
| 2.4.1. Hatóanyag                   | ISO név   | ditianon  |
|                                    | CAS szám  | 3347-22-6   |
|                                    | IUPAC név | 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto[2,3-b]-[1,4]-ditiin- 2,3-dikarbonitril |
| tiszta hatóanyag részaránya        |           | <b>700 g/kg</b>   |
| technikai hatóanyag specifikációja |           |   |

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

**ditianon (HPLC):** 70% ± 2,5% (m/m)

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

## Tájékoztató adatok:

Megjelenés: barna, jellegzetes szagú granulátum

pH (1%-os oldat): 3-5

Térfogati sűrűség (20°C): 528-600 kg/m<sup>3</sup>

Szemcseméret eloszlás (0,5-1 µ): 96%

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás	3	12	0,35-0,5 (virágzás előtt: 0,5 virágzás után: 0,35)	400-1200	virágrügy-pattanástól (BBCH 53) 90%-os gyümölcsméretig (BBCH 79)
cseresznye, meggy	sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) antraknózis*	3	12	0,75	600-1000	levélrügy pattanástól (BBCH 07) 70%-os gyümölcsméret kialakulásáig
őszibarack, nektarin	tafrinás levélfodrosodás sztigminás betegség (levéllyukacsosodás)	3	12	0,75	600-1000	levélrügy pattanástól (BBCH 07) 90%-os gyümölcsméret kialakulásáig
borszőlő	peronoszpóra	3	12	0,35-0,5	300-1200	5 leveles állapottól (BBCH 15) borsó nagyságú bogyó állapotig (fürtlehajlás) (BBCH 75)

\*a betegség elleni hatás nincsen alátámasztva EPPO IV zónás hatékonysági vizsgálatokkal

## Előírt növényvédelmi technológia

**Almatermésűekben** (alma, körte, birs, naspolya) *varasodás* ellen a kezeléseket megelőző jelleggel, előrejelzés alapján (az aszkospóra szóródás megindulásától) szükséges elkezdni. A készítmény legfeljebb 3 alkalommal juttatható ki, legalább 12 napos időtartam beiktatásával. A fertőzésre különösen hajlamosító körülmények fennállásakor két kezelés között közbenső permetezés elvégzése válhat indokolttá a betegség ellen engedélyezett egyéb készítményekkel. A növénykárosító hatás elkerülése érdekében a készítmény kijuttatása 25°C hőmérséklet felett nem ajánlott. A Golden típusú almafajtákban a kisdíó nagyságú gyümölcsállapotot követően szintén kerülendő a permetezések elvégzése az esetleges gyümölcsperszelés kialakulásának veszélye miatt.

**Cseresznyében, meggyben, őszibarackban és nektarinban** a *sztigminás betegség* ellen a fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor megelőző jelleggel javasolt a kezelés megkezdése és további 1-2 alkalommal történő megismétlése, legalább 12 napos időköz betartása mellett. Erős fertőzési nyomásban a szükségessé váló gyakoribb kezeléseket más készítmények kijuttatásával kell megoldani.

**Cseresznyében és meggyben** az *antraknózis* elleni kezeléseket, azokban az állományokban, ahol a betegség korábban már előfordult, a gyümölcsnövekedés kezdeti időszakára kell időzíteni. A zöldborsó nagyságú gyümölcsállapotig 1-2 alkalommal szükségessé permetezni.

**Őszibarackban és nektarinban** a *tafrinás levélfodrosodás* ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző módon, a rügypattanást követően javasolt kijuttatni. A fertőzésveszély fennállásakor a kezelést ajánlott még további, legfeljebb 2 alkalommal megismételni legalább 12 napos időköz betartása mellett. A fertőzésre különösen hajlamosító körülmények fennállásakor két kezelés között közbenső permetezés elvégzése válhat indokolttá a betegség ellen engedélyezett egyéb készítményekkel.

**Borszőlőben** *peronoszpóra* ellen a védekezést előrejelzés alapján kell megkezdeni. A készítmény legfeljebb 3 alkalommal juttatható ki, legalább 12 napos időtartam beiktatásával. A fertőzésre különösen hajlamosító körülmények között javasolt a készítményt felszívódó szerekkel együtt, a nagyobb dózisban kijuttatni. A kritikus fertőzési időszakban két kezelés között közbenső permetezés elvégzése válhat indokolttá a betegséggel szemben engedélyezett egyéb készítményekkel. A növénykárosító hatás elkerülése érdekében a készítménykijuttatása 25°C hőmérséklet felett nem javasolt. Emellett a készítményt az érzékeny szőlőfajtákban a virágzást követően csak a kisebb dózisban ajánlott felhasználni.

A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus:

*A ditianon több hatáshelyű, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: M9).*

**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):

**273 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

\*címken nem feltüntetendő adat

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram

Figyelmeztetés: **Veszély****Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

- H301** Lenyelve mérgező.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H351** Feltehetően rákot okoz.  
**H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

- P261** Kerülje a por/ permet belélegzését.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**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.  
**P405** Elzárva tárolandó.  
**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!

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>borszőlő</b>	<b>20 m</b> zárt gyep	<b>20 m</b> zárt gyep	<b>20 m</b> zárt gyep
<b>almatermésűek</b>	<b>35 m</b> (ebből 20 m zárt gyep)	<b>25 m</b> (ebből 20 m zárt gyep)	<b>20 m</b> zárt gyep
<b>cseresznye, meggy, nektarin, őszibarack</b>	<b>40 m</b> (ebből 20 m zárt gyep)	<b>30 m</b> (ebből 20 m zárt gyep)	<b>25 m</b> (ebből 20 m zárt gyep)

**SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

### 5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások

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

### 5.4. Várakozási idők:

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	21
<b>cseresznye, meggy, nektarin, őszibarack</b>	21
<b>borszőlő</b>	42

### 5.5. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknél: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknál: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. 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, 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!*

*Terápia:* 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. Kiszerezés, csomagolás:

6.1. Kiszerezés tömege/ térfogata:	5 g; 20 g; 50 g; 100 g; 500 g 1 kg; 10 kg; 25 kg	500 g 1 kg; 2,5 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg	500 g; 2 kg
6.2. Csomagolószer anyaga:	papír/polietilén zacskó/zsák	polietilén zacskó/zsák (FFS)	HDPE konténer

**7. Eltarthatóság:** Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

#### 8. Forgalmazási kategória: **I.**

Budapest, 2021. március 11.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*