



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati 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:* 46334/2004. FVM
- 1.2. *Növényvédő szer neve:* Delan 700 WG
- 1.3. *Engedélyokirat érvényessége:* 2029. 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. <i>Hatóanyag</i> | <i>ISO név</i> | ditianon |
| | <i>CAS szám</i> | 3347-22-6 |
| | <i>IUPAC név</i> | 5,10-dihidro-5,10-dioxonafto[2,3-b]-[1,4]-ditiin- 2,3-dikarbonitril |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i> | | 700 g/kg |
| <i>technikai hatóanyag specifikációja</i> | | |

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. *Hatóanyag tartalom*

ditianon (HPLC): 70% ± 2,5% (m/m)

3.2. *Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

Megjelenés: barna, jellegzetes szagú granulátum

Tájékoztató adatok:

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

Térfogati sűrűség (20°C): 528-600 kg/m³

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 rügpattanást 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. LD₅₀ 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
borszőlő	20 m zárt gyeper	20 m zárt gyeper	20 m zárt gyeper
almatermésűek	35 m (ebből 20 m zárt gyeper)	25 m (ebből 20 m zárt gyeper)	20 m zárt gyeper
cseresznye, meggy, nektarin, őszibarack	40 m (ebből 20 m zárt gyeper)	30 m (ebből 20 m zárt gyeper)	25 m (ebből 20 m zárt gyeper)

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)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	21
cseresznye, meggy, nektarin, őszibarack	21
borszőlő	42

5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknek: védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő

5.5.1.2. Kijuttatóknak: 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, 2024. február 26.

dr. Nemes Imre
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.