



# 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 ENGEDÉLYOKIRAT

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

|   |   |
|---|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma:                        | 04.2/1707-2/2018. NÉBIH                             |
| 1.2. Növényvédő szer neve:                        | Dagonis   |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége:                 | 2028. december 31.                                  |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:                  | BASF Hungária Kft.<br>1133 Budapest, Váci út 96-98. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | -   |

### 2. A növényvédő szer adatai:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója:     | BASF S.E<br>67056 Ludwigshafen, Carl Bosch Str. 38.,<br>Németország |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölő permetezőszer  |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)                                 |

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 2.5.1. hatóanyag                   |   |
| ISO név                            | fluxapiroxad  |
| CAS szám                           | 907204-31-3   |
| IUPAC név                          | 3-(difluorometil)-1-metil-N-(3',4',5'-trifluorobifenil-2-il) pirazol-4-karboxamid |
| tiszta hatóanyag részaránya        | 75 g/l  |
| technikai hatóanyag specifikációja | min. 980 g/kg   |

### 2.5.2. hatóanyag

|   |  |
|---|--|
| <i>ISO név</i>                            | <b>difenokonazol</b>   |
| <i>CAS szám</i>                           | 119446-68-3  |
| <i>IUPAC név</i>                          | 3-klór-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4- metil-2-(1H-1,2,4-triazol- 1-il-metil)-1,3-dioxolán- 2-il]fenil-4-klór-fenil-éter |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i>        | <b>50 g/l</b>  |
| <i>technikai hatóanyag specifikációja</i> | min. 940 g/kg  |

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

**fluxapiroxad (HPLC/DAD) 6,98 ± 0,70 % (m/m)**

**difenokonazol(HPLC/DAD) 4,66 ± 0,47 % (m/m)**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

*tájékoztató jellegű adatok:*

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

megjelenés: piszkosfehér színű, aromás szagú szuszpenzió

sűrűség (20 °C): 1,074 g/ cm<sup>3</sup>

pH (1%-os szuszpenzió): 5,4

felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C): 27,6 mN/m

tartós habképződés (3,3 %-os szuszpenzió, 1 perc):

0 ml

nedves szitamaradék (75 µm): < 0,01 %

kiönthetőségi maradék: 1,18%

öblítési maradék: 0,12%

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

| <b>Kultúra</b>  | <b>Károsító</b>                        | <b>Kezelések<br/>évenkénti<br/>maximális száma</b> | <b>Két kezelés<br/>közt eltelt<br/>minimális<br/>időtartam<br/>(nap)</b> | <b>Dózis<br/>l/10000 m<sup>2</sup> LFF<br/>(lombfelfület)<br/>és<br/>l/ha</b> | <b>Permetlé<br/>(l/ha)</b> | <b>Kezelés ideje<br/>(fenológiai<br/>állapot szerint)</b>                 |
|---|--|--|--|---|----------------------------|---|
| <b>alma</b>   | varasodás                              | 3  | 7  | 0,7 l/10000m <sup>2</sup><br>LFF<br>max. 1,2 l/ha                             | 200-1200                   | virágbimbók<br>megjelenésétől<br>(BBCH 53)<br>érés kezdetéig<br>(BBCH 81) |
|   | lisztharmat                            |  |  | 0,4 l/10000m <sup>2</sup><br>LFF<br>max. 1,2 l/ha                             |                            |   |
| <b>körte</b>  | varasodás                              | 3  | 7  | 0,7 l/10000m <sup>2</sup><br>LFF<br>max. 1,2 l/ha                             | 200-1200                   | virágbimbók<br>megjelenésétől<br>(BBCH 53)<br>érés kezdetéig<br>(BBCH 81) |
| <b>paradicsom</b><br>(szabadföldi és<br>hajtatott)  | lisztharmat                            | 2  | 7  | 0,4-0,6 l/ha  | 400-1200                   | 4 leveles<br>állapottól (BBCH<br>14) – teljes éréssig<br>(BBCH 89)        |
|   | alternáriás<br>betegség                | 2  | 7  | 0,6-1,0 l/ha  |                            |   |
| <b>paprika,<br/>padlizsán</b><br>(hajtatott)  | lisztharmat                            | 2  | 7  | 0,4-0,6 l/ha  | 400-1000                   | 4 leveles<br>állapottól (BBCH<br>14) – teljes éréssig<br>(BBCH 89)        |
|   | alternáriás<br>betegség                | 2  | 7  | 0,6-1,0 l/ha  |                            |   |
| <b>kabakosok:</b><br><i>görögdinnye,<br/>sárgadinnye,<br/>tök, uborka,<br/>cukkiniés egyéb<br/>ehető, illetve<br/>nem ehető<br/>terméshéjú<br/>kabakos</i><br><br>(szabadföldi és<br>hajtatott) | lisztharmat,<br>didimellás<br>betegség | 3  | 7  | 0,4-0,6 l/ha  | 200-1200                   | 4 leveles<br>állapottól (BBCH<br>14) – teljes éréssig<br>(BBCH 89)        |

|  |   |   |   |               |          |   |
|--|---|---|---|---------------|----------|---|
| <b>zöldborsó</b><br>(szabadföldi)  | aszkohítás<br>betegség,<br>fehérpenész<br>(szklerotíniás<br>betegség),<br>rozstda | 1 | - | 1,6-2,0 l/ha  | 200-800  | 5 leveles<br>állapottól (BBCH<br>15) – érés<br>kezdetétől (BBCH<br>81)  |
| <b>gyökérszöldségek:</b><br><i>sárgarépa,</i><br><i>petrezselyem</i><br>(gyökértermesz<br>tés), <i>zeller,</i><br><i>torma, cékla,</i><br><i>csicsóka,</i><br><i>pasztinák,</i><br><i>rettek, karórépa</i><br><br><b>gyökerükért<br/>termesztett<br/>gyógynövé-<br/>nyek:</b><br><i>macskagyökér,</i><br><i>ginzeng</i><br><br>(szabadföldi) | lisztharmat   | 2 | 7 | 0,4-0,6 l/ha  | 200-1000 | 2 leveles<br>állapottól (BBCH<br>12) –<br>gyökérművekedés<br>végéig (BBCH<br>49)                                  |
|  | alternáriás<br>betegség   | 2 | 7 | 0,6-1,0 l/ha  |          |   |
|  | fehérpenész<br>(szklerotíniás<br>betegség)  | 1 | - | 1,6-2,0 l/ha  |          |   |
| <b>salátafélék:</b><br><i>fejes saláta,</i><br><i>endívia,</i><br><i>borsmustár,</i><br><i>cikória,</i><br><i>galambbegysaláta,</i><br><i>római saláta</i><br><br>(szabadföldi és<br>hajtatott)  | fehérpenész<br>(szklerotíniás<br>betegség),<br>rhizoktóniás<br>betegség           | 1 | - | 1,6-2,0 l/ha  | 200-1000 | 2 leveles<br>állapottól (BBCH<br>12) – végleges<br>fejméret illetve<br>végső levéltömeg<br>eléréséig (BBCH<br>49) |
| <b>vöröshagyma,<br/>póréhagyma,<br/>újhagyma, téli<br/>sarjadékhagyma</b><br>(szabadföldi)   | sztemfíliumos<br>betegség,<br>alternáriás<br>levélfoltosság,<br>rozstda           | 2 | 7 | 0,6-1,0 l/ha  | 200-600  | 3. levél<br>megjelenése<br>(BBCH 13) –<br>levélszáradásig<br>illetve végső<br>fejátmérő<br>eléréséig (BBCH<br>49) |
| <b>káposztafélék:</b><br><i>fejeskáposzta,</i><br><i>brokkoli,</i><br><i>karfiol,</i><br><i>kelbimbó</i><br><br>(szabadföldi)  | alternáriás<br>betegség,<br>mikoszferellás<br>betegség                            | 3 | 7 | 0,6-1,0 l/ha  | 200-800  | fejesedés<br>kezdetétől<br>(BBCH 41) –<br>öregedés<br>kezdetétől (BBCH<br>91)                                     |
| <b>burgonya</b><br>(szabadföldi)   | alternáriás<br>betegség   | 3 | 7 | 0,6-0,75 l/ha | 200-600  | 4 leveles<br>állapottól (BBCH<br>14) – az első<br>virágzat<br>bogyóinak aszottá<br>válásáig (BBCH<br>89)          |

|  |                                      |   |   |              |          |   |
|--|--------------------------------------|---|---|--------------|----------|---|
| <b>számóca</b><br>(szabadföldi és hajtattott)                  | lisztharmat                          | 3 | 7 | 0,4-0,6 l/ha | 200-800  | az első virágok nyílásától (BBCH 60) – szedés előtti állapotig (BBCH 89)              |
| <b>levelükért termesztett fűszernövények*</b><br>(szabadföldi) | lisztharmat                          | 1 | - | 0,4-0,6 l/ha | 200-1000 | 2 leveles állapottól (BBCH 12) – az élelmezés-egészségügyi várakozási idő betartásáig |
|  | alternáriás betegség                 | 1 | - | 0,6-1,0 l/ha |          |   |
|  | fehérpenész (szklerotíniás betegség) | 1 | - | 1,6-2,0 l/ha |          |   |

\*fűszernövények: *angelika, bazsalikom, borsikafű, citromfű, izsó, kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, levélzeller, majoranna, menta, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, orvosi zsálya, rozmarin, szurokfű, tárkony, zamatós turbolya*

A készítmény **almában** és **körtében** egyaránt a virágbimbók megjelenésétől (BBCH 53) juttatható ki. Varasodás ellen a kezeléseket az aszkospóraszóródás időszakában, előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elkezdni. A lisztharmat elleni hatékonyság leginkább a virágzás kezdetétől, az intenzív hajtásnövekedés időszakában érvényesül. Kijuttatását a permetezendő **lombfal felületéhez(LFF)(l/m<sup>2</sup>)** igazítsuk. Egyszeri dózisa alma- és körtevarasodás ellen egyaránt 0,7 liter /10000 m<sup>2</sup> LFF. Almafa lisztharmat ellen a dózisa 0,4 l /10000 m<sup>2</sup> LFF. Területegységre vetítve az egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg az 1,2 l / ha-t (háromszori kijuttatás esetén egy tenyészidőszakra számolva a 3,6 l / ha-t).

A kezelt alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása az alábbi képlet segítségével végezhető el:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{\text{kezelt alapterület (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámításánál a képlet az alábbiak szerint módosul:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt korona magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

A dózis számítás lépéseit a gyártói ajánlás tartalmazza. A készítmény blokkyszerű alkalmazása nem megengedett. A készítménnyel végzett két kezelés között lisztharmat és varasodás ellen feltétlenül szükséges más hatásmechanizmusú fungicid kijuttatása. Egy tenyészidőszakban legfeljebb három alkalommal juttatható ki.

**Zöldségfélékben** (paradicsom, paprika, padlizsán, kabakosok, gyökérzöldségek, vöröshagyma, póréhagyma, újhagyma, téli sarjadékhagyma, káposztafélék), **burgonyában, számócában** és **gyökerükért termesztett gyógynövényeknél** a *lisztharmat, az alternáriás, sztemfíliumos, didimellás és mikoszferellás* betegségek, illetve a *rozsdá* elleni kezeléseket a fertőzési veszélyhelyzet fennállásakor megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni és a fertőzés erősségétől függően 7-14 nap elteltével megismételni.

A *szklerotíniás, illetve rizoktóniás* betegségek elleni védelmet szintén megelőző jelleggel, egyetlen

alkalommal, **salátafélékben** a kiültetést követő 1-2 héttel, **gyökérzöldeknél** és **gyökerükért termesztett gyógynövényeknél** a lombzáródás előtt javasolt elvégezni. A kezelés során törekedni kell a fertőzésre fogékony gyökérnyaki rész megfelelő permetlé fedésére.

**Zöldborsóban** és **fűszernövényekben** a betegségek elleni védelmet a fertőzési veszélyhelyzet fennállásakor a tünetek megjelenése előtt, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor egyetlen alkalommal szükséges elvégezni.

**A készítmény egymást követő alkalmazását kerülni kell.** Két kezelés közé más hatásmechanizmusú hatóanyagot (sem nem triazol, sem nem SDHI) tartalmazó készítménnyel végezett permetezést indokolt beilleszteni.

A permetezéskor **a dózist**, az egyes felhasználásoknál megadott dózistartományon belül a fertőzési veszélyhelyzet, illetve a lombzat nagyságának függvényében szükséges megválasztani. A felhasznált **vízmennyiséget** szintén a lombzat nagyságához illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Mindig törekedni kell az egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

Felszívódó hatású készítmény

Hatásmechanizmus:

fluxapiroxad: sejtlégzést gátló hatóanyag (FRAC kód: 7)

difenokonazol: szterol bioszintézist gátló hatóanyag (FRAC kód: 3)

**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:**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b> | >2000 mg/ttkg                 |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | <b>kifejezetten 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>     |

---

\*Címkén nem feltüntetendő adat

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Figyelem**

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

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H362** A szoptatott gyermeket károsíthatja.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P261** Kerülje a permet belélegzését.  
**P263** Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.  
**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P280** Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.  
**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P308 + P313** Expozíció vagy annak gyanúja 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.  
**EUH208** Benzizotiazolinont (CAS szám: 2634-33-5) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 5.2 Különleges S-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 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség,  $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 50%-os elsodródás csökkentő szórófej használata mellett **25 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított biztonsági övezetet!
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**5.4. Várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| <b>kultúra</b>   | <b>várakozási idő</b> |
|--|-----------------------|
| <b>alma, körte</b>   | <b>35 nap</b>         |
| <b>paradicsom</b> (szabadföldi és hajtattott)  | <b>3 nap</b>          |
| <b>paprika, padlizsán</b> (hajtattott)   | <b>3 nap</b>          |
| <b>kabakosok:</b> görögdinnye, sárgadinnye, tök, uborka, cukkini és egyéb ehető illetve nem ehető terméshéjú kabakos (szabadföldi és hajtattott) | <b>3 nap</b>          |
| <b>zöldborsó</b> (szabadföldi)   | <b>7 nap</b>          |
| <b>gyökérzöldségek:</b><br>sárgarépa, petrezselyem (gyökértermesztés), zeller, torma, cékla, csicsóka, pasztinák, retek, karórépa                | <b>7 nap</b>          |
| <b>gyökerükért termesztett gyógynövények:</b><br>macskagyökér, ginzeng   | <b>7 nap</b>          |
| <b>levelükért termesztett fűszernövények*</b> (szabadföldi)  | <b>14 nap</b>         |
| <b>salátafélék:</b> fejes saláta, endívia, borsmustár, cikória, galambbegysaláta, római saláta (szabadföldi és hajtattott)                       | <b>14 nap</b>         |
| <b>vöröshagyma, póréhagyma, újhagyma, téli sarjadékhagyma</b> (szabadföldi)  | <b>14 nap</b>         |
| <b>káposztafélék:</b> fejeskáposzta, brokkoli, karfiol, kelbimbó (szabadföldi)   | <b>14 nap</b>         |
| <b>burgonya</b> (szabadföldi)  | <b>3 nap</b>          |
| <b>szamóca</b> (szabadföldi és hajtattott)   | <b>1 nap</b>          |

\*angelika, bazsalikom, borsikafű, citromfű, izsóp, kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, levélzeller, majoranna, menta, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, orvosi zsálya, rozmarin, szurokfű, tárkony, zamatos turbolya

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

*Előkészítőknek:* védőkesztyű, védőruha

*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, védőruha  
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)



Amennyiben az utolsó kezelés a betakarítást megelőző 35 napon belül történt, kézi szüreteléshez védőkesztyű viselése kötelező.

#### *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.

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

#### **5.6. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

#### **6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:**

6.1. A kiszerezés térfogata: 10 ml, 150 ml, 250 ml, 0,5 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter, 50 liter, 200 liter

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE, f-HDPE

#### **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: II.**

Budapest, 2023. november 16.

**dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*