



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; ppp.registration@nebih.gov.hu
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
1.2. Növényvédő szer neve:	Dagonis
1.3. Engedélyokirat érvényessége:	2023. december 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:	BASF Hungária Kft. 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 67056 Ludwigshafen, Carl Bosch Str. 38., 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

ISO név

difenokonazol

CAS szám

119446-68-3

IUPAC név

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

tiszta hatóanyag részaránya

50 g/l

technikai hatóanyag specifikációja

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:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: piszkosfehér színű, aromás szagú szuszpenzió

sűrűség (20 °C): 1,074 g/ cm³

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:

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

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

szamóca (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)
levelükért termesztett fűszernövények* (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, izsóp, kakukkfű, kapor, koriander, lestyán, levélzeller, majoranna, menta, metélőhagyma, metélőpetrezselyem, orvosi zsálya, rozmarin, szurokfű, tárkony, zamatos 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/m²)** igazítsuk. Egyszeri dózisa alma- és körtevarasodás ellen egyaránt 0,7 liter /10000 m² LFF. Almafa lisztharmat ellen a dózisa 0,4 l /10000 m² 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 blokszerű 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, szamócában és gyökerükért termesztett gyógynövényeknél** a *lisztharmat*, az *alternáriás*, *sztemfiliumos*, *didimellás* és *mikozsferellás* betegségek, illetve a *rozsa* 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 **vízmenyiséget** 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:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

*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 kezét 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 Benzotiazolinont (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:

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

**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**

Előkészítőknak: 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:

Mérgezőkor, 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 kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés 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, 2022. május 4.

Jordán László
igazgató

P.H.