



**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Ügyintéző: Janka Adél**  
**Határozatszám: 04.2/4327-1/2015.**  
**Oldalak száma: 11**  
**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat**

**Tárgy: Switch 62,5 WG gombaölő permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálata

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1117 Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta AG** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Switch 62,5 WG gombaölő permetezőszer 11982/2002. FVM** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, **04.2/4327-1/2015. NÉBIH** számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**” – ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/4327-1/2015.</b>                            |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Switch 62,5 WG</b>                               |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2025.05.31.</b>                                  |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Syngenta AG</b><br>(CH-4002 Basel, Svájc)        |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Syngenta Kft.</b><br>(1117 Budapest, Alíz u. 2.) |

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Syngenta Supply AG</b><br>(CH-4002 Basel, Svájc) |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gombaölő szer</b>                                |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | <b>vízben diszpergálható granulátum (WG)</b>        |

**2.4. Növényvédő szer összetétele:****2.4.1. Hatóanyag (1)**ISO név **ciprodinil**

CAS szám 121522-61-2

IUPAC név (4-ciklopropil-6-metil- pirimidin-2-il)-fenil-amin

tisztá hatóanyag részaránya 375 g/kg

**2.4.2. Hatóanyag (2)**ISO név **fludioxonil**

CAS szám 131341-86-1

IUPAC név 4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-karbonitril

tisztá hatóanyag részaránya 250 g/kg

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. ciprodinil (HPLC/UV)

**37,5 ± 1,88% (m/m)**

3.1.2. fludioxonil (HPLC/UV)

**25 ± 1,25% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: világos barna színű, jellegtelen szagú, szilárd anyagtérfogatsűrűség (tömörített): 0,537 g/cm<sup>3</sup>pH (1%-os oldat): 9,3tartós habképződés (1,2%-os oldat, 1 perc): 24 mlnedves szitamaradék (75-µm-es szitán): <0,01%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>szőlő</b> (bor-, csemege-)	szürkepenész	2	14	0,8-1,0	400-1000	virágzástól (BBCH 60) érés kezdetéig (BBCH 81)
<b>szőlő</b> (bor-, csemege-) fűrtzóna kezelése				0,4-0,5	300-500	
<b>szamóca</b>	szürkepenész	2	10	1,0	500-600	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
<b>málna, szeder</b>	szürkepenész	3	7	1,0	500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>csonthéjasok</b> ( <i>cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli</i> )	monília	2	7	0,8-1,0	600-1500	első virágok nyílásától (BBCH 61) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
<b>szilva</b>			10			
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	tárolási betegségek	2	6	0,8	500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
<b>salátafélék</b> ( <i>fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)</i> ) (hajtatott, szabadföldi)	szürkepenész, fehérpenész	2	10	0,6	hajtatott: 800-1200  szabad- földi: 400-600	1 leveles állapottól (BBCH 11) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
<b>mángold</b>	szürkepenész, fehérpenész	2	10	0,6	400-600	1 leveles állapottól (BBCH 11) 50%-os szárvastagságig (BBCH 45)
<b>dísznövények</b>	szürkepenész	3	14	0,8-1,0	500-1200	nincs korlátozás
<b>lencse, csicseriborsó, lóbab</b>	szürkepenész, fehérpenész, aszkohtás betegség	2	10	1,0	300-800	első virágbimbók megjelenésétől (BBCH 51) a babszemek kidomborodnak a hüvelyen állapotig (BBCH 79)
<b>tojásgyümölcs</b> (hajtatott)	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1500	7. virág nyílásától (BBCH 67) érés kezdetéig (BBCH 81)
<b>cukkini</b>	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1200	1 kifejtett termé- s állapottól (BBCH 71) termésfejlődésig (BBCH 79)
<b>gumós zeller</b>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat, fehérpenész	2	14	1,0	300-800	4 leveles állapottól (BBCH 14) 70%-os gyökervastagságig (BBCH 47)
<b>pasztinák</b>		3		0,8		

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegség	2	14	1,0	hajtatott: 300-1000	10. levél megjelenésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
<b>újhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)					szabad- földi: 300-600	5. levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
<b>zöld fűszernövények</b> ( <i>metélőhagyma,</i> <i>metélő- petrezselyem,</i> <i>kapor, levélzeller,</i> <i>angelika, lestyán,</i> <i>szurokfű, borsikafű,</i> <i>tárkony, zsálya,</i> <i>izsóp, kakukkfű,</i> <i>citromfű,</i> <i>rozmarin,</i> <i>koriander,</i> <i>bazsalikom, menta,</i> <i>majoranna,</i> <i>zamatot turbolya</i> )	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegségek, lisztharmat	2	10	0,6	200-1000	korai virágfejlődéstől 2 héttel betakarítás előtti állapotig
<b>macskagyökér</b>		3				

**Házi-kerti dózis:**

*Szamóca, lencse, csicseriborsó, lóbab, gumós zeller, pasztinák, vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma és újhagyma kultúrákban: 20 g/10 liter.*

Minden egyéb engedélyezett kultúra esetében: **10-15 g/10 liter.**

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (*bor-, csemege-*) a készítmény *szürkepenészes betegség* ellen használható fel a fűrtzáródási és zsendülési időszakban; megelőző módon, 1-2 alkalommal. A kezeléseket fűrtzáródás előtt egyéb szürkepenész ellen engedélyezett, kontakt (pl. folpet) készítményekkel rotációban javasolt végrehajtani. A fűrtzáródást követő védekezések járványos fertőzési körülmények mellett is kedvezőbb fűrtthigiénia biztosítanak a betegségre érzékeny, vékonyhéjú fajtáknál. Korai érésű csemege- és borszőlőnél a kezelések időpontjának megválasztásához figyelembe kell venni a készítmény élelmezés-egészségügyi várakozási idejét.

A szürkepenész elleni permetezések során a fűvókákat nem az egész lombfal felületre, hanem kifejezetten **a fűrtzónára** kell irányítani. A permetezéseket 0,4-0,5 kg/ha dózisban valamint 300-500 l/ha vízmennyiséget alkalmazva kell elvégezni.

**Szamócában** *szürkepenész* ellen virágzás elején és végén célszerű kijuttatni a készítményt. Erős fertőzésveszély esetén egy harmadik kezelés is szükséges lehet, ezt más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végrehajtani.

**Málnában és szederben** a védekezést a virágzás kezdetekor célszerű elkezdni. A kezeléseket úgy kell elvégezni, hogy nemcsak a virágokat, hanem a hajtásokat és a vesszőket is érje a permetlé. A készítményt egy tenyészidőszakban legfeljebb három alkalommal szabad felhasználni, ezért más hatásmechanizmusú készítményekkel váltogatva kell használni. A megfelelő hatást elősegíti az előző szüret után letermett, beteg valamint felesleges vesszők eltávolítása, illetve a kis málnabogár elleni hatásos védekezés.

**Csonthéjasokban** (*cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajsz*) a készítményt *monília* ellen virágzás kezdetén és végén célszerű kijuttatni, jó permetléfedést biztosító kijuttatás-technika alkalmazásával. A fővirágzáskori kezelést más hatásmechanizmusú készítménnyel kell elvégezni.

**Almatermésűekben** (*alma, körte, birs, naspolya*) tárolási betegségek ellen érés idején célszerű védekezni egy-két alkalommal a fertőzési nyomás függvényében. A kívánt hatás eléréséhez a permetezést úgy kell végrehajtani, hogy a gyümölcsök felülete megfelelően lefedésre kerüljön.

Hajtatott és szabadföldi **salátafélékben** (*fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)*) és **mángoldban** a *szürkepenész* és *fehérpenész* elleni permetezést a palánták tápkockákba tűzdelése, illetve kiültetése után közvetlenül, majd 10 nap múlva célszerű végezni, nagy lémenyiséggel.

**Dísznövényekben** a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A kezelésekhöz nedvesítőszer használata javasolt. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14-16 nap múlva lehet végezni. A készítmény hideg- és melegköd képző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül.

**Lencsében, csicseriborsóban és lóbabban** a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

Hajtatott **tojásgyümölcsben** és **cukkiniben** a gombaölő szert termésfejlődés idején lehet felhasználni, majd a kezeléseket a fertőzési veszélytől függően 10-14 nap múlva lehet megismételni. A készítményt minden esetben preventív jelleggel kell kipermetezni.

**Zellerben** és **pasztinákban** a készítményt *alternáriás levélfoltosság, lisztharmat* és *fehérpenész* ellen megelőző módon kell felhasználni.

**Vöröshagymában, fokhagymában, mogyoróhagymában és újhagymában** (hajtatott, szabadföldi) *szürkepenész, fehérpenész* valamint *alternáriás levélfoltosság* ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 14 nap elteltével megismételni.

**Zöldfűszernövényekben** (*metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya*) és **macskagyökérben** a gombaölő szert *szürkepenész, fehérpenész, alternáriás levélfoltosságok* és *lisztharmat* ellen megelőző jelleggel kell felhasználni, majd a fertőzés nyomásától függően 10-14 nap múlva megismételni.

A fludioxonil zsírsav szintézis gátló (FRAC kód: 12) gombaölő szer hatóanyag.

A ciprodinil metionin bioszintézis gátló (FRAC kód: 9) 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):	> 2000 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

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

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

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

<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
<b>H410</b>	Nagyon 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 használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<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.

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt vagy ciprodinilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál többször! A ciprodinil kijuttatott éves mennyisége ugyanazon a területen ne haladja meg az 1125 g/ha-t, figyelembe véve a ciprodinil hatóanyag-tartalmú egyéb készítmények felhasználását is!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől *szőlő ültetvény és az 50 cm magasságot meghaladó dísznövények* esetében **10 m**, *csonthéjas és almatermésű gyümölcsös ültetvényekben* **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet; *minden egyéb engedélyezett kultúra* esetében **5 m** kezeletlen zárt gyeppel borított biztonsági övezet megtartása elegendő!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
<b>szőlő</b> (bor-)	21
<b>szőlő</b> (csemege-)	35
<b>szamóca</b>	3
<b>málna, szeder</b>	10
<b>csonthéjasok</b> (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszí)	7
<b>szilva</b>	7
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	3
<b>salátafélék</b> (fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)) (hajtatott, szabadföldi)	7
<b>mángold</b>	14
<b>lencse, csicseriborsó, lóbab</b>	28
<b>tojásgyümölcs</b> (hajtatott)	3

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>cukkini</b>	3
<b>gumós zeller</b>	14
<b>pasztinák</b>	7
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	14
<b>újhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	14
<b>zöld fűszernövények</b> (metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya)	14
<b>macskagyökér</b>	7

#### 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

##### 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőkesztyű
kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

##### 5.4.2. 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.

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

#### 5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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



**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. A kiszерelés tömege:	1x400 kg; 1x10 kg; 4x5 kg; 10x1 kg; 30x400 g; 20x300 g; 20x100 g; 6x100 g
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, papír/PE-EVOH

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

**Tájékoztató adat:**

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

**8. Forgalmazási kategória****III.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 11982/2002. FVM számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2015. december 31-ig forgalmazhatók.

A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.000.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2015. június 30.

**Dr. Oravecz Márton**  
**elnök**  
nevében és megbízásából:

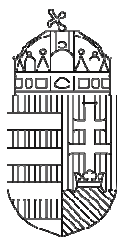
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(157/2015.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@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:** 04.2/4327-1/2015.  
**1.2. Növényvédő szer neve:** Switch 62,5 WG  
**1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2025.05.31.  
**1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Syngenta AG  
(CH-4002 Basel, Svájc)  
**1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Syngenta Kft.  
(1117 Budapest, Alíz u. 2.)

**2. A növényvédő szer adatai:**

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Syngenta Supply AG  
(CH-4002 Basel, 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 (1)**  
ISO név **ciprodinil**  
CAS szám 121522-61-2  
IUPAC név (4-ciklopropil-6-metil- pirimidin-2-il)-fenil-amin  
tisztá hatóanyag részaránya 375 g/kg  
**2.4.2. Hatóanyag (2)**  
ISO név **fludioxonil**  
CAS szám 131341-86-1  
IUPAC név 4-(2,2-difluor-1,3-benzodioxol-4-il)-1H-pirrol-3-karbonitril  
tisztá hatóanyag részaránya 250 g/kg

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. ciprodinil (HPLC/UV)

**37,5 ± 1,88% (m/m)**

3.1.2. fludioxonil (HPLC/UV)

**25 ± 1,25% (m/m)****3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: világos barna színű, jellegtelen szagú, szilárd anyagtérfogatsűrűség (tömörített): 0,537 g/cm<sup>3</sup>pH (1%-os oldat): 9,3tartós habképződés (1,2%-os oldat, 1 perc): 24 mlnedves szitamaradék (75-µm-es szitán): <0,01%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
szőlő (bor-, csemege-)	szürkepenész	2	14	0,8-1,0	400-1000	virágzástól (BBCH 60) érés kezdetéig (BBCH 81)
szőlő (bor-, csemege-) fürtzóna kezelése				0,4-0,5	300-500	
szamóca	szürkepenész	2	10	1,0	500-600	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
málna, szeder	szürkepenész	3	7	1,0	500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 2 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 84)
csontthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszi)	monília	2	7	0,8-1,0	600-1500	első virágok nyílásától (BBCH 61) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
szilva			10			
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	tárolási betegségek	2	6	0,8	500-1500	virágzás kezdetétől (BBCH 61) 1 héttel betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>salátafélék</b> ( <i>fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)</i> ) (hajtatott, szabadföldi)	szürkepenész, fehérpenész	2	10	0,6	hajtatott: 800-1200  szabad- földi: 400-600	1 leveles állapotól (BBCH 11) végleges fejméret eléréséig (BBCH 49)
<b>mángold</b>	szürkepenész, fehérpenész	2	10	0,6	400-600	1 leveles állapotól (BBCH 11) 50%-os szárvastagságig (BBCH 45)
<b>dísznövények</b>	szürkepenész	3	14	0,8-1,0	500-1200	nincs korlátozás
<b>lencse, csicseriborsó, lóbab</b>	szürkepenész, fehérpenész, aszkohtás betegség	2	10	1,0	300-800	első virágbimbók megjelenésétől (BBCH 51) a babszemek kidomborodnak a hüvelyen állapotig (BBCH 79)
<b>tojásgyümölcs</b> (hajtatott)	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1500	7. virág nyílásától (BBCH 67) érés kezdetéig (BBCH 81)
<b>cukkini</b>	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1200	1 kifejtett termés állapotól (BBCH 71) termésfejlődésig (BBCH 79)
<b>gumós zeller</b>	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat, fehérpenész	2	14	1,0	300-800	4 leveles állapotól (BBCH 14) 70%-os gyökérvastagságig (BBCH 47)
<b>pasztinák</b>		3		0,8		
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegség	2	14	1,0	hajtatott: 300-1000	10. levél megjelenésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
<b>újhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)					szabad- földi: 300-600	5. levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>zöld fűszernövények</b> ( <i>metélőhagyma,</i> <i>metélő- petrezselyem,</i> <i>kapor, levélzeller,</i> <i>angelika, lestyán,</i> <i>szurokfű, borsikafű,</i> <i>tárkony, zsálya,</i> <i>izsóp, kakukkfű,</i> <i>citromfű,</i> <i>rozmarin,</i> <i>koriander,</i> <i>bazsalikom, menta,</i> <i>majoranna,</i> <i>zamatós turbolya</i> )	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegségek, lisztharmat	2	10	0,6	200-1000	korai virágfejlődéstől 2 héttel betakarítás előtti állapotig
<b>macskagyökér</b>		3				

**Házi-kerti dózis:**

*Szamóca, lencse, csicseriborsó, lóbab, gumós zeller, pasztinák, vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma és újhagyma* kultúrákban: **20 g/10 liter.**

Minden egyéb engedélyezett kultúra esetében: **10-15 g/10 liter.**

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** (*bor-, csemege-*) a készítmény *szürkepenészes betegség* ellen használható fel a fűtzáródási és zsendülési időszakban; megelőző módon, 1-2 alkalommal. A kezeléseket fűtzáródás előtt egyéb szürkepenész ellen engedélyezett, kontakt (pl. folpet) készítményekkel rotációban javasolt végrehajtani. A fűtzáródást követő védekezések járványos fertőzési körülmények mellett is kedvezőbb fürthigiéniát biztosítanak a betegségre érzékeny, vékonyhéjú fajtáknál. Korai érésű csemege- és borszőlőnél a kezelések időpontjának megválasztásához figyelembe kell venni a készítmény élelmezés-egészségügyi várakozási idejét.

A szürkepenész elleni permetezések során a fűvókákat nem az egész lombfal felületre, hanem kifejezetten **a fűtzónára** kell irányítani. A permetezéseket 0,4-0,5 kg/ha dózisban valamint 300-500 l/ha vízmennyiséget alkalmazva kell elvégezni.

**Szamócában** *szürkepenész* ellen virágzás elején és végén célszerű kijuttatni a készítményt. Erős fertőzésveszély esetén egy harmadik kezelés is szükséges lehet, ezt más hatásmechanizmusú készítménnyel kell végrehajtani.

**Málnában és szederben** a védekezést a virágzás kezdetekor célszerű elkezdeni. A kezeléseket úgy kell elvégezni, hogy nemcsak a virágokat, hanem a hajtásokat és a vesszőket is érje a permetlé. A készítményt egy tenyészidőszakban legfeljebb három alkalommal szabad felhasználni, ezért más hatásmechanizmusú készítményekkel váltogatva kell használni. A megfelelő hatást elősegíti az előző szüret után letermett, beteg valamint felesleges vesszők eltávolítása, illetve a kis málnabogár elleni hatásos védekezés.

**Csonthéjasokban** (*cseresznye, meggy, szilva, őszibarack, kajszí*) a készítményt *monília* ellen virágzás kezdetén és végén célszerű kijuttatni, jó permetléfedést biztosító kijuttatás-technika alkalmazásával. A fővirágzáskori kezelést más hatásmechanizmusú készítménnyel kell elvégezni.

**Almatermésűekben** (*alma, körte, birs, naspolya*) tárolási betegségek ellen érés idején célszerű védekezni egy-két alkalommal a fertőzési nyomás függvényében. A kívánt hatás eléréséhez a permetezést úgy kell végrehajtani, hogy a gyümölcsök felülete megfelelően lefedésre kerüljön.

Hajtatott és szabadföldi **salátafélékben** (*fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)*) és **márgoldban** a *szürkepenész* és *fehérpenész* elleni permetezést a palánták tápkockákba tűzdelése, illetve kiültetése után közvetlenül, majd 10 nap múlva célszerű végezni, nagy lémenyiséggel.

**Dísznövényekben** a védekezéseket a hajtás és a virágrészek védelme céljából legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdeni. A kezelésekhöz nedvesítőszer használata javasolt. A további permetezéseket a fertőzés alakulása szerint, 14-16 nap múlva lehet végezni. A készítmény hideg- és melegköd képző gépekkel is kijuttatható, a biológiai hatékonyság csökkenése nélkül.

**Lencsében, csicseriborsóban és lóbabban** a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni, majd szükség esetén 10-14 nap múlva megismételni.

Hajtatott **tojásgyümölcsben** és **cukkiniben** a gombaölő szert termésfejlődés idején lehet felhasználni, majd a kezeléseket a fertőzési veszélytől függően 10-14 nap múlva lehet megismételni. A készítményt minden esetben preventív jelleggel kell kipermetezni.

**Zellerben** és **pasztinákban** a készítményt *alternáriás levélfoltosság, lisztharmat* és *fehérpenész* ellen megelőző módon kell felhasználni.

**Vöröshagymában, fokhagymában, mogyoróhagymában és újhagymában** (hajtatott, szabadföldi) *szürkepenész, fehérpenész* valamint *alternáriás levélfoltosság* ellen a permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű megkezdeni, majd a fertőzés erősségétől függően 14 nap elteltével megismételni.

**Zöldfűszernövényekben** (*metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya*) és **macskagyökérben** a gombaölő szert *szürkepenész, fehérpenész, alternáriás levélfoltosságok* és *lisztharmat* ellen megelőző jelleggel kell felhasználni, majd a fertőzés nyomásától függően 10-14 nap múlva megismételni.

*A fludioxonil zsírsav szintézis gátló (FRAC kód: 12) gombaölő szer hatóanyag.*

*A ciprodinil metionin bioszintézis gátló (FRAC kód: 9) 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):	> 2000 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

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

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

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

<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
<b>H410</b>	Nagyon 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 használata kötelező.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<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.

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 1** A talajvíz védelme érdekében ezt vagy ciprodinilt tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál többször! A ciprodinil kijuttatott éves mennyisége ugyanazon a területen ne haladja meg az 1125 g/ha-t, figyelembe véve a ciprodinil hatóanyag-tartalmú egyéb készítmények felhasználását is!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől *szőlő ültetvény* és az *50 cm magasságot meghaladó dísznövények* esetében **10 m**, *csonthéjas és almatermésű gyümölcsös ültetvényekben* **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet; *minden egyéb engedélyezett kultúra* esetében **5 m** kezeletlen zárt gyeppel borított biztonsági övezet megtartása elegendő!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
<b>szőlő</b> ( <i>bor-</i> )	21
<b>szőlő</b> ( <i>csemege-</i> )	35
<b>szamóca</b>	3
<b>málna, szeder</b>	10
<b>csonthéjasok</b> ( <i>cseresznye, meggy, őszibarack, kajsz</i> i)	7
<b>szilva</b>	7
<b>almatermésűek</b> ( <i>alma, körte, birs, naspolya</i> )	3
<b>salátafélék</b> ( <i>fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)</i> ) (hajtatott, szabadföldi)	7
<b>mángold</b>	14
<b>lencse, csicseriborsó, lóbab</b>	28
<b>tojásgyümölcs</b> (hajtatott)	3

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
<b>cukkini</b>	3
<b>gumós zeller</b>	14
<b>pasztinák</b>	7
<b>vöröshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	14
<b>újhagyma</b> (hajtatott, szabadföldi)	14
<b>zöld fűszernövények</b> ( <i>metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i> )	14
<b>macskagyökér</b>	7

#### 5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

##### 5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőkesztyű
kijuttatóknak	védőkesztyű, védőruha (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

##### 5.4.2. 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.

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

#### 5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. A kiszerezés tömege:	1x400 kg; 1x10 kg; 4x5 kg; 10x1 kg; 30x400 g; 20x300 g; 20x100 g; 6x100 g
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, papír/PE-EVOH

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

**Tájékoztató adat:**

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **3 év**

**8. Forgalmazási kategória**

**III.**

Budapest, 2015. június 30.

**Dr. Oravecz Márton**

elnök

nevében és megbízásából:

**Jordán László**

igazgató

*P.H.*