



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 30 216 6303

E-mail: 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: 04.2/4327-1/2015.
- 1.2. Növényvédő szer neve: Switch 62,5 WG
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2027. szeptember 30.
- 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 **ciprodinil**
név
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 **fludioxonil**
név
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 tartalom3.1.1. **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 anyag

térfogatsűrűség (tömörített): 0,537 g/cm³

pH (1%-os oldat): 9,3

tartós habképződés (1,2%-os oldat, 1 perc): 24 ml

nedves 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)
csonthéjasok (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)
salátafélék (fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)) (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)
mángold	szürkepenész, fehérpenész	2	10	0,6	400-600	1 leveles állapottól (BBCH 11) 50%-os szárvastagságig (BBCH 45)
dísznövények	szürkepenész	3	14	0,8-1,0	500-1200	nincs korlátozás
lencse, csicseriborsó, lóbab	szürkepenész, fehérpenész, aszkohitás betegség	2	10	1,0	300-800	első virágbimbók megjelenésétől (BBCH 51) a babszemek kidomborodnak a hüvelyen állapotig (BBCH 79)

tojásgyümölcs (hajtattott)	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1500	7. virág nyílásától (BBCH 67) érés kezdetéig (BBCH 81)
cukkini	szürkepenész	2	10	0,8-1,0	500-1200	1 kifejtett terméses állapottól (BBCH 71) termésfejlődésig (BBCH 79)
gumós zeller	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat, fehérpenész	2	14	1,0	300-800	4 leveles állapottól (BBCH 14) 70%-os gyökér- vastagságig (BBCH 47)
pasztinák		3		0,8		
gyökér- petrezselyem	alternáriás levélfoltosság, lisztharmat, fehérpenész	2	14	0,8-1,0	300-800	4 leveles állapottól (BBCH 14) 70%-os gyökérvastag-ságig (BBCH 47)
sárgarépa						
vörőshagyma, fokhagyma, mogyoróhagyma (hajtattott, szabadföldi)	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegség	2	14	1,0	hajtattott: 300-1000	10. levél megjelenésétől (BBCH 20) dőlés kezdetéig (BBCH 47)
újhagyma (hajtattott, szabadföldi)					szabad-földi: 300-600	5. levél megjelenésétől (BBCH 15) dőlés kezdetéig (BBCH 47)

zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izsóp, kakukkfű, citromfű, rozmaring, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatós turbolya</i>)	szürkepenész, fehérpenész, alternáriás betegségek, lisztharmat	2	10	0,6	200-1000	korai virágfejlődéstől 2 héttel betakarítás előtti állapotig
macskagyökér		3				
sárgadinnye (hajtatott)	fehérpenész, kolletotrihumos betegség (fenésedés), kladospóriumos betegség, didimellás betegség	2	10	1,0	600-1200	indanövekedés kezdetétől (BBCH 21)érés kezdetig (BBCH 81)
bodza	levélfoltossá-gok (<i>Cercospora</i> sp. <i>Phoma</i> sp.) szürkepenész, kocsánybénulás (<i>Colletotrichum</i> sp., <i>Phoma</i> sp., <i>Fusarium</i> sp.)	3	10	1,0	400-1000	betakarítást követően (BBCH 90)érés kezdetéig (BBCH 81)
spenót, sóska	lisztharmat, rozsdá	2	10	0,6-0,8	300-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) betakarítás előtt 14 nappal
spárga	rozsdá	3	10	0,8-1,0	400-800	spárgasípok szedését követően a szárnövekedés végéig
pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák	hópenész, levélfoltosságok és rozsdá	2	14	1,0	300-600	beállt gyepp állapottól (BBCH 29)

Házi-kerti dózis:

Szamóca, lencse, csicseriborsó, lóbab, gumós zeller, pasztinák, vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma és újhagyma kultúrákban: 20 g/10 liter.
pázsitok, gyepek, golf- és futball pályák: 10 g/100 m²

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

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben (*bor-, csemege-*) a készítmény *szürkepenészes betegség* ellen használható fel a fürtzáródási és zsendülési időszakban; megelőző módon, 1-2 alkalommal. A kezeléseket fürtzáródás előtt egyéb szürkepenész ellen engedélyezett, kontakt (pl. folpet) készítményekkel rotációban javasolt végrehajtani. A fürtzáródást követő védekezések járványos fertőzési körülmények mellett is kedvezőbb fürthigiénit biztosítanak a betegségekre 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 fúvókákat nem az egész lombfal felületre, hanem kifejezetten **a fürtzónára** 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 tenyészdőszakban 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 lémenységgel.

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, pasztinákban, gyökérpetrezselyemben és sárgarépában *alternáriás levélfoltosság, lisztharmat* és *fehérpenész* ellen a kezelést megelőző módon, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni, majd a fertőzés erősségétől függően 14 nap múlva megismételni.

Vöröshagymában, fokhagymában, mogoróhagymában 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, izzóp, 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.

Sárgadinnyében *kolletotrihumos* (fenésedés) *kladospóriumos* és *didimellás* betegségek ellen az állománypermetezést az indanövekedés időszakában javasolt végrehajtani egy, esetleg két alkalommal 10-14 napos permetezési forduló betartása mellett. A *fehérpenész* elleni permetezést a palánták tápkockákba tűzdelése, illetve kiültetése után közvetlenül, majd 10 nap múlva célszerű végezni, nagy lémenyiséggel.

Bodzában levélfoltosságok ellen a kezeléseket a kilombosodás időszakától kezdve megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni, majd a fertőzési viszonyoktól függően megismételni. A permetezések a szüret utáni időszakban is szükségessé válhatnak. Szürkepenész és kocsánybénulás ellen a kezeléseket a virágképződés időszakában az érés kezdetéig javasolt elvégezni.

Sóskában és **spenótban** a betegségek ellen 4-8 leveles állapotban javasolt a védekezés végrehajtása közvetlenül a szedést követően. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a permetezés megismétlése, szintén közvetlenül a szedést követően, szükségessé válhat.

Spárgában a *rozsa* elleni védekezést megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni és fertőzési viszonyoktól függően 10-14 naponként megismételni.

Pázsitokban és **gyepekben** *hópenész* ellen, fagymentes napokon, a készítményt megelőző jelleggel, az őszi gyep tisztítást követően javasolt kijuttatni. A kezelést 14-20 nap múlva célszerű megismételni. *Rozsdák* okozta megbetegedések és *levélfoltosságok* ellen az első tünetek megjelenésekor szükséges elkezdni a védekezést, majd fertőzési veszélyhelyzettől függően azt megismételni.

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

A ciprodinil metionin bioszintézis gátló (FRAC kód: 9) felszívódó 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 ₅₀ 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):

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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.
---------------	---

* Címkén nem feltüntetendő adat

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!
- 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 gyepvel 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 (száradásig)

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor-)	21
szőlő (csemege-)	35
szamóca	3
málna, szeder	10
csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, kajszli)	7
szilva	7
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	3
salátafélék (fejes saláta, endívia, borsmustár (rukkola)) (hajtatott, szabadföldi)	7
mángold	14
lencse, csicseriborsó, lóbab	28
tojásgyümölcs (hajtatott)	3
cukkini	3
gumós zeller	14
pasztinák	7
vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma (hajtatott, szabadföldi)	14

kultúra	várakozási idő (nap)
újhagyma (hajtatott, szabadföldi)	14
zöld fűszernövények (<i>metélőhagyma, metélő-petrezselyem, kapor, levélzeller, angelika, lestyán, szurokfű, borsikafű, tárkony, zsálya, izzóp, kakukkfű, citromfű, rozmarin, koriander, bazsalikom, menta, majoranna, zamatos turbolya</i>)	14
macskagyökér	7
bodza	28
sárgarépa, gyökérpetrezselyem	7
sárgadinnye (hajtatott)	3
spenót, sóska	7
spárga	előírásszerű felhasználás esetén nem szükséges
gyep, golfpálya	előírásszerű felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

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

5.4.2. 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.

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. A kiszereles tömege:	1x400 kg, 1x10 kg, 4x5 kg, 10x1 kg, 30x400 g, 20x300 g, 20x100 g, 6x100 g, 10 g	0,75 g (csak dísznövények esetében)
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE, papír/PE-EVOH	HDPE szórófejes flakon (csak dísznövények esetében)

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait **eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban** legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória:

20x300 g, 20x100 g, 6x100 g, 10 g, 0,75 g	III.
1x400 kg, 1x10 kg, 4x5 kg, 10x1 kg, 30x400 g	II.

Budapest, 2026. június 11.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.