



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ 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:** 02.5/11108-2/2010 MgSzHK
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Scala
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2028. május 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** BASF S.E.
67056 Ludwigshafen, Németország
- 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 S.E.
67056 Ludwigshafen, Németország
- 2.1.1. hatóanyagok gyártója:** BASF S.E.
67056 Ludwigshafen, Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** SC – vizes szuszpenzió koncentrátum
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. Hatóanyag ISO név **pirimetanil**

CAS szám 53112-28-0

IUPAC név *N*-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilin

tiszta hatóanyag részaránya **400 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja BASF Pirimetanil Annex II dokumentáció

3. Az előírt minőségi követelmények:*3.1.Hatóanyag tartalom*

3.1.1. Pirimetanil (HPLC)

37,4 ± 1,9 % (m/m)*3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok :*

Meg kell felelnie az SC formuláció FAO követelményeinek

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény	víz (l/ha)	
szőlő <i>bor és csemege</i>	botrítisztes betegség (szürkepenész)	4	14	1,75 l/ha	400-800	virágzás kezdetétől (BBCH 61) zsendülésig (BBCH 85)
alma, körte, birs, naspolya	varasodás	4	14	1,0 l/10000 m ² LFF* (max. 1,5 l/ha)	500-800	egérfüles állapottól (BBCH 10) sziromhullás végéig (BBCH 69)
	tárolási betegségek (<i>Gloeosporium</i> spp., <i>Botrytis</i> <i>cinerea</i> , <i>Monilinia</i> <i>fructigena</i>)		10		500-1500	90%-os gyümölcsméret elérésétől (BBCH 79) 1 héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86)
őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy	monília virág- és hajtáspusztulás, monília termésrothadás	2	7	1,0 l/10000 m ² LFF* (max. 1,5 l/ha)	350-1000	virágrügyek megjelenésétől (BBCH 55) fogyasztásra érettségig (BBCH 89)
szamóca	botrítisztes betegség (szürkepenész)	2	7	1,5-2,0 l/ha	600-800	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) sziromhullásig (BBCH 67)
málna, fekete szeder	botrítisztes betegség (szürkepenész)	3	14	1,5-2,0 l/ha	600-800	első virágzatok megjelenésétől (BBCH 55) sziromhullásig (BBCH 69)

Kiskultúrás felhasználások a 1107/2009/EK rendelet 51. cikke alapján. Az alábbi felhasználások nincsenek alátámasztva dél-keleti EPPO zónás biológiai hatékonysági és a kultúrnövényre szelektivitási vizsgálatokkal. A készítmény kijuttatása ezekben a kultúrákban kizárólag a felhasználó saját felelősségére történhet.						
vöröshagyma	botrítisztes betegség (szürkepenész), alternáriás- és sztemfiliumos betegség	2	10	1,0-2,0 l/ha	300-600	3. levél megjelenésétől (BBCH 13) 50%-os dőlésig (BBCH 48)
póréhagyma szabadföldi	botrítisztes betegség (szürkepenész), alternáriás- és sztemfiliumos betegség	2	10	1,0-2,0 l/ha	300-600	5. levél megjelenésétől (BBCH 15) levélszáradásig (BBCH 49)
paradicsom hajtatott	botrítisztes betegség (szürkepenész)	2	7	0,1% (max. 1,5 l/ha)	500-1500	első virágbimbó megjelenésétől (BBCH 51) teljes érésig (BBCH 89)
uborka, cukkini, sütőtök, spárgatök, patisszon, lopótök hajtatott	botrítisztes betegség (szürkepenész)	3	10	0,1-0,167% (max. 2,0 l/ha)	500-1500	első virágok nyílásától (BBCH 61) teljes érésig (BBCH 89)
sárgarépa	alternáriás levélfoltosság, cercosporás levélfoltosság	2	10	1,5-2,0 l/ha	200-800	6 leveles állapottól (BBCH 16) gyökérnövekedés végéig (BBCH 49)

* LFF – lombfal felület

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben (bor és csemege) a *botrítisztes betegség (szürkepenész)* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt elvégezni a virágzás idején, a fűtzáródás előtt közvetlenül, valamint a zsendülés állapotában.

Almatermésűekben (alma, körte, birs és naspolya) a *varasodás* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, preventív módon ajánlott elkezdni, és a fertőzés erőssége szerint 14 naponként megismételni a szíromhullás végéig. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni.

A *tárolási betegségek* megelőzésére irányuló kezeléseket kizárólag **almatermésűekben** a 90%-os gyümölcsméret elérésétől (BBCH 79) az egy héttel a betakarítás előtti állapotig (BBCH 86) legfeljebb 3 alkalommal lehet elvégezni. A készítményt almatermésűekben, egy tenyészidőszakban, a *varasodás* és a *tárolási betegségek* ellen összesen 4 alkalommal lehet kijuttatni.

Csonthéjasokban (őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye és meggy) a *moniliás virág- és hajtáspusztulás* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel a virágzás időszakában indokolt elvégezni. A *moniliás termésrothadás* elleni kezeléseket szintén előrejelzésre alapozva, a termésérés időszakában javasolt végrehajtani.

Szamócában, málnában és fekete szederben a *botritiszes betegség (szürkepenész)* ellen a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel javasolt kijuttatni virágzás elejétől. A készítményt egy tenyészidőn belül szamócában csak 2, illetve málnában és szederben csak 3 alkalommal lehet kijuttatni. A további szükséges kezeléseket más hatásmechanizmusú készítménnyel kell elvégezni. A készítmény kijuttatásakor ügyelni kell arra, hogy a permetlé ne csak a virágokat, hanem a hajtásokat és a vesszőket is fedje. Fertőzésveszélyes időszakban a nagyobb dózis kijuttatása szükséges.

Vörös- és póréahagymában (szabadföldi) a készítményt előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszély nagyságától függően 10-14 nap múlva megismételhető.

Hajtatott paradicsomban a készítményt *botritiszes betegség (szürkepenész)* ellen az első virágbimbó megjelenésétől teljes érésig megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-14 nap múlva további egy alkalommal megismételhető.

Hajtatott uborka, cukkini, sütőtök, spárgatök, patisszon és lopótök kultúrában a készítményt *botritiszes betegség (szürkepenész)* ellen a fertőzésveszély fennállásakor az első virágok nyílásától a termések teljes érésig megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges kijuttatni. A kezelés a fertőzési veszélyhelyzettől függően 10-12 napos időközökkel megismételhető.

Sárgarépában *alternáriás és cercosporás levélfoltosság* ellen a védekezést az első tünetek megjelenésekor javasolt végrehajtani. A kezelés a fertőzési veszélyhelyzet függvényében 10-14 nap múlva megismételhető.

A készítmény kijuttatott mennyiségét **almatermésűekben és csonthéjasokban** a permetezendő **lombfal felületéhez (LFF)** szükséges igazítani. Egyszeri dózisa 1,0 l/10000 m² LFF. **Területegységre vetítve a készítmény egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg a 1,5 l/ha-t.**

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

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

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

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

A dózist és 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 pirimetanil aminosav- és fehérjeszintézis-gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 9).

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:	közepesen 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



Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H411 Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
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 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges P-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 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **20m**távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

5.2. Várakozási idők:**5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő:**

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor, csemege)	2
almatermésűek, őszibarack, nektarin, kajszi, szilva, cseresznye, meggy, szamóca, málna, fekete szeder, vöröshagyma, póréhagyma, paradicsom, uborka, cukkini, sütőtök, patisszon, spárgatök, lopótök, sárgarépa	0 (száradásig)

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő (bor, csemege)	21
almatermésűek (<i>alma, körte, birs, naspolya</i>)	7
őszibarack, nektarin, kajszi	1
szilva, cseresznye, meggy	3
szamóca	3
málna, fekete szeder	7
vöröshagyma	14
póréhagyma	14
paradicsom	1
uborka	3
cukkini	3
sütőtök	3
patisszon	3
spárgatök	3
lopótök	3
sárgarépa	21

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. Egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. *Előkészítőknél:* munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), védőkesztyű

5.3.1.2. *Kijuttatóknál:* munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő), védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.3.2. Elsősegélynyújtás, terápia:

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.

5.3.3. *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. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 20 ml, 30 ml, 50 ml, 150 ml, 250 ml, 1 liter, 5 liter, 10 liter

6.2. A csomagolóeszköz anyaga: HDPE, f-HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága:

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:

II.

Budapest, 2025. április 1.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba

igazgató

P.H.