



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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/6180-1/2012
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Polyram DF
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2027. november 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** BASF S.E.
D-67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch Strasse 38.
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.
Németország
- 2.1.1. Hatóanyag gyártója:** BASF S.E.
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízben diszpergálható granulátum (WG)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | |
|------------------|------------------------------------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név | metiram |
| | CAS szám | 9006-42-2 |
| | IUPAC név | Cink ammónia etilénbisz(ditiokarbamát) – poli[etilénbisz(tiuramdiszulfid)] |
| | tiszta hatóanyag részaránya | 700 g/kg |
| | technikai hatóanyag specifikációja | BASF metiram Annex II dokumentáció tartalmazza |

3. Az előírt minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **Metiram** (HPLC/UV)

70%(m/m) ± 25 g/kg

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

megjelenés: világos barna színű, enyhén füstös
szagú finom szemcsés granulátumpH (1%-os oldat): 5,9felületi feszültség (1%-os oldat; 20°C): 41,6

mN/m

térfogatsűrűség (ömlesztett): 603 g/L -642 g/L**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
alma, körte, birs, naspolya	varasodás, monília	5	7	2,25	600-1500	érés kezdete (BBCH 81)
szőlő bor és csemege	peronoszpóra	3	7	2,0–2,5	400-1200	borsó nagyságú bogyók, fürtlelhajlás (BBCH 75)
paradicsom szabadföldi	fitoftóras betegség (paradicsomvész), alternáriás betegség	3	7	2,0	400-1000	80%-os érés (BBCH 88)
paradicsom hajtattott	fitoftóras betegség (paradicsomvész), alternáriás betegség	6	7	2,0	500-1500	80%-os érés (BBCH 88)
burgonya	fitoftóras betegség (burgonyavész), alternáriás betegség	5	7	1,8	400-600	bogyóérés kezdete (BBCH 81)
spárga	rozsdá	4	10	1,2	600	termésérés (bogyó) kezdete (BBCH 81)
lágyszárú dísznövények, fáaszárú dísznövények szabadföldi és hajtattott	gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	3	7	1,6–2,0	500-1000	n.k.
Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)						
A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
sárgarépa	alternáriás betegség, peronoszpóra, rozsdá	4	7	1,8	200-600	gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis (kg/ha)	Permetlé (l/ha)	Az utolsó kezelés fenostádiuma
petrezselyem (gyökér és levél)	peronoszpóra, szeptóriás levélfoltosság, rozstda	4	7	1,8	200-600	gyökérfejlődés végéig (BBCH 49)

n.k.: nincs korlátozás

Előírt növényvédelmi technológia:

Almatermésűekben (alma, körte, birs, naspolya) a kezeléseket *varasodás* ellen levélfejlődéstől – az aszkospóra szóródás időszakában, preventív módon kell elkezdni. A permetezéseket a fertőzés erőssége szerint 7-10 naponta kell elvégezni. A készítmény gyümölcserés kezdetéig használható fel. *Monília* betegség ellen a kezeléseket a mechanikai sérüléseket követően (moly kártétel, jégverés stb.) kell elvégezni a gyümölcsfejlődés, érés ideje alatt.

Szőlőben (*bor és csemege*) a készítmény *peronoszpóra* ellen levélfejlődéstől borsó nagyságú bogyó fenológiai stádiumig használható. A korai fertőzések megakadályozására a permetezéseket már virágzás kezdetén javasolt megkezdeni, és a fertőzési nyomás függvényében 7-14 naponta megismételni. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.

Paradicsomban (*szabadföldi és hajtattott*) a készítmény *fitoftóras betegség (paradicsomvész)* és az *alternáriás betegség* ellen előrejelzésre alapozva, a járványveszélytől függően 7-10 naponként használható fel az oldalhajtások képződésétől érésig.

Burgonyában *fitoftóras betegség (burgonyavész)* és az *alternáriás betegség* ellen a kezeléseket a védekezési szezon első felében előrejelzésre alapozva, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenésekor javasolt elkezdni. A kezeléseket a fertőzés erősségétől függően 7-10 napos időközben kell megválasztani.

Spárgában a növényvédő szert *spárgarozsda* ellen, előrejelzésre alapozva, a fertőzés kezdetétől célszerű kijuttatni. A készítmény 1 vegetációban maximum 4 alkalommal használható fel.

Lágy- és fásszárú dísznövényekben a készítmény *gombás betegségek (kivéve lisztharmat)* ellen használható fel 500-1000 l/ha víz mennyiséggel. A védekezéseket 7-14 napos időközökkel ajánlott elvégezni.

Sárgarépa és petrezselyem (gyökér és levél) kultúrákban a *levélbetegségek* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni.

Szükség esetén a további kezeléseket más hatásmechanizmusú készítményekkel kell elvégezni. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelésmódjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

Házi kerti felhasználás esetén a készítmény kijuttatása 0,2%-os (20 g/10 liter) koncentrációban javasolt.

Hatásmechanizmus:

A *metiram* több hatáshelyű, kontakt hatóanyag (FRAC kód: M 03)

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):****> 5000 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:****Piktogram****Figyelmeztetés****Figyelem****Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Vázizom).
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.
P260 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280 Védőkesztyű, védőruha és szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P311 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 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:

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől gyümölcsösben **30 m**, szőlőben **10 m**, szántóföldi kultúrákban **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	21
szőlő (bor-, csemege-)	56
paradicsom (szabadföldi, hajtatott)	7
burgonya	21
spárga	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
dísznövények	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
sárgarépa	14
petrezselyem (gyökér és levél)	14

5.4. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek védőkesztyű, arcvédő

kijuttatóknak védőkesztyű, arcvédő, védőruházat, védő lábbeli (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezés esetén 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. Belégzés esetén a beteget friss levegőre kell vinni.

Terápia: Ditiokarbamát mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés. Alkohol fogyasztása tilos!

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.

Az akváriumot, kerti medencét permetezés előtt letakarni szükséges!**

6. A növényvédő szer kiserelése, csomagolása:

6.1. a kiserelés tömege: 20 g, 50 g, 200 g, 1 kg, 3 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg

6.2. a csomagolóanyag anyaga: 200 g-os kis kiserelésben, illetve az alatt

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: 200 g-os kiserelés felett II.
200 g-os kis kiserelésben, illetve az alatt III.

Budapest, 2023. március 23.

dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén
kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla
osztályvezető.)

P.H.

** Kizárólag 200 g-os és az alatti kiserelésen feltüntetendő adat.