

# 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](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYKIRAT

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

- 1.1. Engedélykirat száma: 04.2/1696-1/2017. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Propulse
- 1.3. Engedélykirat érvényessége: 2027.05.31.
- 1.4. Engedélykirat tulajdonosa: Bayer CropScience S.A.S.  
(16, rue Jean-Marie Leclair CP 90106 F-69266 Lyon  
Cedex 09, Franciaország)
- 1.5. Engedélykirat tulajdonos hazai képviselője: Bayer Hungária Kft.  
(1117 Budapest, Dombóvári út 26.)

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Bayer CropScience S.A.S.  
(16, rue Jean-Marie Leclair CP 90106 F-69266 Lyon  
Cedex 09, Franciaország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: szuszpenzió (SE)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. Hatóanyag (1) ISO név fluopiram  
CAS szám 658066-35-4  
IUPAC név *N*-{2-[3-klór-5-(trifluormetil)-2-piridil]etil}-*a, a, a*-trifluor-*o*-toluamid  
tisztá hatóanyag részaránya 125 g/l
- 2.4.2. Hatóanyag (2) ISO név protiokonazol  
CAS szám 178928-70-6  
IUPAC név *(RS)*-2-[2-(1-klór-ciklopropil)-3-(2-klór-fenil)-2-hidroxi-propil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion  
tisztá hatóanyag részaránya 125 g/l

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. **fluopiram** (GC/FID) 11,79 % (m/m) ± 0,71 % (m/m)3.1.2. **protiokonazol** (HPLC-UV) 11,79 % (m/m) ± 0,71 % (m/m)**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Meg kell felelnie az „SE” formuláció FAO követelményeinek

**Tájékoztató jellegű adatok:**megjelenés: világos bézs színű, vegyszer szagú folyadéklobbanáspont: > 100°CpH (1%-os hígítás): 6,2felületi feszültség (1 g/l-es hígítás, 20°C): 44 mN/m

(felületaktív anyag)

relatív sűrűség (20°C): 1,06tartós habképződés (1 %-os hígítás, 1 perc): 0,5 ml**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi káposztarepce, olajretek	fehérpenész, szürkepenész, alternáriás- és fómás betegség	2	14	1,0	200-400	4 leveles állapottól (BBCH 14) - becőképződésig (BBCH 73)
mustár	fehérpenész, alternáriás- és fómás betegség	2	14	0,8-1,0	200-400	virágbimbók elkülönülésétől (BBCH 57) - becőképződés kezdetéig (BBCH 69)
napraforgó	fehérpenész, szürkepenész, diaporte, foma és alternáriás eredetű levél-, szár- és tányérbetegségek	2	14	0,8-1,0	150-400	6 leveles állapottól (BBCH 16) - virágzás végéig (BBCH 69)
kukorica (takarmány, vetőmag, csemege)	helminospóriumos ( <i>Setosphaeria</i> sp., <i>Cochliobolus</i> sp.) levélfoltosság és száradás, kabatiellás szemfoltosság	2	14	0,8-1,0	200-500	szármegnyúlás kezdetétől (BBCH 30) - virágzás végéig (BBCH 69)

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
mák	pleospórák (helminospóriu mos) betegség	2	14	1,0	200-400	6 leveles állapottól (BBCH 16) - zöldtok állapotig (BBCH 77)
szója	fehérpenész, diaportés betegség	2	14	0,8-1,0	200-400	első virágbimbók megjelenésétől (BBCH 51) - magvak kidomborodásáig a hüvelyen (BBCH 79)

### Előírt növényvédelmi technológia:

**Őszi káposztarepcében és olajretekben** a gombaölő szert a felsorolt betegségek ellen 4 leveles állapottól becöképződésig lehet felhasználni. A korai kijuttatás főleg a fómás betegség ellen nyújt védelmet, míg a későbbi felhasználás az alternáriás- és fómás betegségek, illetve a szürke- és fehérpenész ellen hatékony. A növényvédő szert megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva kell kijuttatni.

**Mustárban** a készítményt a levél- és szárbetegségek ellen, a virágbimbók elkülönülésétől, megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető.

**Napraforgóban** levél-, szár- és tányérbetegségek ellen a készítmény egy tenyészidőszakban legfeljebb két alkalommal juttatható ki. Az első kezelést a növények 6-10 leveles állapotában, megelőző jelleggel, míg a másodikat tányérképződéskor/virágzás kezdetén javasolt elvégezni. A kisebb dózis kijuttatása alacsony fertőzési nyomás, illetve a kis vegetációs tömeg mellett, a nagyobb dózis kijuttatása magas fertőzési nyomás illetve nagy vegetációs tömeg mellett javasolt. Szürkepenészes tányérrothadás ellen a készítmény csak a nagyobb dózisban használható.

**Kukoricában** (takarmány, vetőmag, csemege) a védekezést előrejelzésre alapozva, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor célszerű elkezdni. A fertőzésre hajlamosító időjárás esetén két kezelés indokolt. A permetezés szármegnyúlás idején elsősorban a különböző levélbetegségek ellen, míg címerhánycsúcs- virágzaskor a lombozatot és a csövet támadó betegségek ellen hatékony. Szemfoltosság ellen, egyszeri permetezés esetén, a szármegnyúlás idején elvégzett kezelés hangsúlyos. A kezelést helminospóriózis ellen legalább 300 l/ha permetlémenyiséggel végezzük. Alacsony fertőzési nyomás és kis vegetatív tömeg mellett a kisebb dózis használata javasolt.

**Mákban** a készítményt megelőző jelleggel (preventív módon) kell kijuttatni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető.

**Szójában** a felsorolt betegségek elleni védekezést a fertőzésre hajlamosító körülmények között megelőző jelleggel (preventív módon) javasolt elvégezni. Fertőzésveszélytől függően a permetezés 14 nap múlva megismételhető. A kisebb dózis kijuttatása alacsony fertőzési nyomás mellett, a nagyobb dózis kijuttatása magas fertőzési nyomás mellett javasolt.

A készítménynek napraforgó és kukorica kultúrákban, a növény fejlődésére, valamint a termésmennyiségre kedvező hatása van.

A növényfelület jó fedettségének biztosítása érdekében a permetlé mennyiséget a növény fejlettségének és a permetezőgép típusának figyelembevételével javasolt megválasztani.

*Felszívódó hatású készítmény.*

*Hatásmechanizmus:*

*fluopiram: sejtlégzés gátló (FRAC kód: 7)*

*protiokonazol: szterol bioszintézis gátló (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:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt; 5000 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

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

**GHS piktogram**



**Figyelmeztetés**

**Figyelem**

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

- H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H411\*** 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 használata kötelező.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

\*Címkén nem feltüntetendő adat.

\* A címkén a **H410**-es mondatot (Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.) szükséges feltüntetni.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

- EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- EUH208** Benzizotiazolon (CAS:2634-33-5); klorometilizotiazolon és metilizotiazolon 3:1 arányú keverékét (CAS:55965-84-9) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől mustár kultúrájánál **5 m**, kukorica kultúrájánál **10 m**, őszi káposztarepce, olajretek, napraforgó, szója és mák kultúráknál pedig **20 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap (száradásig)

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi káposztarepce, olajretek	28
mustár	56
napraforgó	28
szója	28
kukorica (takarmány, vetőmag)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges
kukorica (csemege)	14
mák	56

**5.5. Munkaegészségügyi óvrendszabályok:**

5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés*

előkészítőknek:	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
kijuttatóknak:	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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

#### 5.5.2. 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

#### 6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. A kiszерelés tömege/térfogata:	250 ml, 500 ml, 1 liter, 3 liter, 5 liter, 10 liter
6.2. A csomagolószer anyaga:	HDPE

**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:** II.

Budapest, 2022. december 8.

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

  
**Dr. Németh Csilla**  
osztályvezető

