



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216 6303

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: 6700/0082801-1/2024 NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Forapro
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2026. augusztus 15.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor utca
47-49.

2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: ADAMA Makhteshim Ltd.
P.O. Box 60,
Beer Sheva, 8410001, Izrael

- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő szer

- 2.3. Növényvédő szer formulációja: emulzióképző koncentrátum (EC)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

- 2.4.1. Hatóanyag (1)
- | | |
|-----------|---|
| ISO név | fenpropidin |
| CAS szám | 67306-00-7 |
| IUPAC név | (RS)-1-[3-(4-terc-butilfenil)-2-metilpropil]piperidin |

tiszta hatóanyag részaránya **250 g/l**

2.4.2. Hatóanyag (2)

- | | |
|-----------|--|
| ISO név | protiokonazol |
| CAS szám | 178928-70-6 |
| IUPAC név | (RS)-2-[2-(1-klórciklopropil)-3-(2-klórphenil)-2-hidroxipropil]-2,4-dihidro-1,2,4-triazol-3-tion |

tiszta hatóanyag részaránya **175 g/l**

3. Minőségi követelmények

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **fenpropidin** (HLPC-UV) 24,04 ± 1,44% (m/m)

3.1.2. **protiokonazol** (HLPC-UV) 16,83 ± 1,01% (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „EC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: sárga színű, homogén, átlátszó folyadék

pH (1%-os hígítás, 20 °C): 7,3

Relatív sűrűség (20 °C): 1,04

Felületi feszültség (1,67%-os hígítás, 22,3 °C): 32,9 mN/m

Tartós habképződés (0,15%-os hígítás, 1 perc): 14 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi búza, tavaszi búza	lisztharmat, sárgarozsda, vöröszsda (levélrozsda), septóriás levélfoltosság	1	-	0,8-1,0	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a teljes virágzásig (BBCH 65)
őszi árpa, tavaszi árpa	lisztharmat, pirenofóras betegség, törperozsda, rinhospóriumos levélfoltosság	1	-	0,8-1,0	100-400	szárbaindulástól (BBCH 30) a teljes virágzásig (BBCH 65)

Előírt növényvédelmi technológia:

Búzában és árpában a készítményt a lisztharmat, a rozsdák és a levélfoltosságok ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. Gyenge vagy közepes fertőzési nyomás mellett a kisebb dózis (0,8 l/ha), erős fertőzési nyomás mellett a nagyobb dózis (1,0 l/ha) használata indokolt.

A permetlé mennyiségét a megadott értékhatárokon belül a kezelendő növényfelület nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. A kijuttatáskor törekedni kell a kultúra egyenletes és teljes permetlé fedettségére.

A rezisztencia kialakulásának megelőzése érdekében a készítményt más hatásmechanizmusú hatóanyagokat tartalmazó, a felsorolt kórokozók ellen hatékony fungicidekkel szerrotációban, alternálva szükséges kijuttatni. A felhasználásnál kerülni kell a kuratív (a fertőzés bekövetkeztét követő) kezeléseket.

Hatásmechanizmus:

A protiokonazol szterol bioszintézis gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 3).

A fenpropidin szterol bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 5).

Az emberi egészség védelme érdekében 10 méteres pufferzóna alkalmazása kötelező!

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): ≥ 2000 mg/ ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: **kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség: **kifejezetten kockázatos**

Méhveszélyesség toxicitás alapján:* *kifejezetten veszélyes*

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:* *kifejezetten kockázatos*

Tűzveszélyességi besorolás: **nem jelölésköteles**

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer, szem, tüdő).
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

* Címkén nem feltüntetendő adat

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok

P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű, arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 +P310	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
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.
---------------	---

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 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyp) biztonsági övezetet!
SPe 8	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható!
SPo 2	Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

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 búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak:	védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
5.5.1.2. Kijuttatóknak:	védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.2. 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

6. Kiszерelés, csomagolás

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 15 liter; 20 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	COEX HDPE/EVOH

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: **I.**

Budapest, 2024. szeptember 18.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
névében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.