



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi 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: | 8750/5592-1/2026 Nébih |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Enervin Pro |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2028. május 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | BASF Hungária Kft
1133 Budapest, Váci út. 96-98. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai

- | | |
|------------------------------------|---|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | BASF Agro B.V. Arnhem (NL)
Freienbach Branch, 8088
Pfäffikon, SZ,
Svájc |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gombaölőszer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | szuszpenzióképző koncentrátum (SC) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. Hatóanyag (1) | ISO név ametoktradin
CAS szám 865318-97-4
IUPAC név 5-etil-6-oktil-[1,2,4]-triazol-[1,5-a]-pirimidin-7-amin
tisztá hatóanyag részaránya 75 g/l |

- | | |
|----------------------|---|
| 2.4.2. Hatóanyag (2) | ISO név kálium foszfonát
CAS szám 13977-65-6
IUPAC név kálium-hidrogén-foszfonát
tisztá hatóanyag részaránya 453 g/l
300 g/l foszforossavval egyenértékű |
|----------------------|---|

3. Minőségi követelmények

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **ametoktradin** (HLPC-UV) $5,76 \pm 0,57\%$ (m/m)

3.1.2. **kálium foszfonát** (HLPC-UV) $34,8 \pm 1,74\%$ (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az „SC” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: törtfehér színű, homogén, opálos, közepesen viszkózus folyadék

pH (1%-os hígítás, 21 °C): 6,1

Relatív sűrűség (20 °C): 1,302

Dinamikai viszkozitás (20 °C): 70,7 mPa.s

Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 24,7 °C): 31,4 mN/m

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

4. Felhasználásra vonatkozó előírások

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis	Vízmennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
szőlő <i>bor és csemege</i>	peronoszpóra	2	10	3,2 l/10000 m ² LFF* (max. 4,2 l/ha)	100-1200	gyümöleskötődés kezdetétől (BBCH 70) bogyószíneződésig – <i>fajtára jellemző szín kialakulásáig</i> (BBCH 83)
burgonya	fitoftórási betegség (burgonyavész)	2	5	3,2 l/ha	100-500	első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) bimbós állapot végéig - <i>az első virágszirmok láthatóvá válnak</i> (BBCH 59)
uborka, cukkini <i>hajtattott</i>	peronoszpóra	2	7	<i>síkművelés:</i> 3,2 l/ha <i>támrendszeres művelés:</i> 1,28 l/10000 m ² LFF* (max. 3,2 l/ha)	100-1500	oldalhajtások növekedésének végéig (BBCH 29) teljes érésig (BBCH 89)
paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtattott</i>	fitoftórási betegség	2	7	<i>síkművelés:</i> 3,2 l/ha <i>támrendszeres művelés:</i> 1,28 l/10000 m ² LFF* (max. 3,2 l/ha)	100-1500	első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) teljes érésig (BBCH 89)

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	Dózis	Víz mennyiség (l/ha)	Kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
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.						
újhagyma szabadföldi	peronoszpóra	1	-	3,2 l/ha	100-1000	ötödik levél megjelenésétől (BBCH 15) levélszáradásig (BBCH 49)

*LFF – lombfal felület

Előírt növényvédelmi technológia:

Szőlőben (bor és csemege) a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni. A készítmény kijuttatását a fertőzési veszélyhelyzettől függően 10-14 nap elteltével javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a rövidebb (10 napos) forduló tartása indokolt.

Burgonyában a *fitoftórás betegség* (*burgonyavész*) elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni. A készítmény kijuttatását a fertőzési veszélyhelyzettől függően 5-7 nap elteltével javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a rövidebb (5 napos) forduló tartása indokolt.

Újhagyma kultúrában a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni.

Hajtatott uborkában és **cukkiniben** a *peronoszpóra* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni. A kezelést fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-10 nap elteltével javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a rövidebb (7 napos) forduló tartása indokolt.

Hajtatott paradicsomban és **tojásgyümölcsben** a *fitoftórás betegség* elleni védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdni. A kezelést fertőzési veszélyhelyzettől függően 7-10 nap elteltével javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a rövidebb (7 napos) forduló tartása indokolt.

A készítmény kijuttatott mennyiségét **szőlőben**, **támrendszeres paradicsom**, **tojásgyümölcs**, valamint **uborka** kultúrákban a permetezendő lombfal felület nagyságához szükséges igazítani. A készítmény egyszeri dózisa szőlőben 3,2 l/10000 m² lombfal felület (LFF), támrendszeres paradicsom, tojásgyümölcs és uborka kultúrákban 1,28 l/10000 m² lombfal felület. Terület egységre vetítve a készítmény egy alaklommal kijuttatott mennyisége szőlőben nem haladhatja meg az 4,2 l/ha-t, illetve támrendszeres paradicsom, tojásgyümölcs és uborka kultúrákban a 3,2 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 felhasznált vízmennyiséget a lombzat nagyságához, illetve a permetezőgép típusához kell igazítani. Törekedni kell a teljes és egyenletes permetlé fedettségre, még a lombzat belsejében is.

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:

Az ametoktradin sejtlégzést gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 45).

A kálium-foszfonát növényi védekezőképességet stimuláló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: P 07).

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: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos

Méhveszélyesség toxicitás alapján:* mérsékelten veszélyes

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:* kifejezetten kockázatos

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram:



Figyelmeztetés: Figyelem

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok/H-mondatok

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő 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.
---------------	---

5.2. 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 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyep) biztonsági övezetet!
SPe8	Méhekre veszélyes! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható! A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!
SPo 2	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:**

Kultúra	Várakozási idő (nap)
szőlő (bor és csemege)	15 nap
burgonya	0 nap (száradásig)
uborka, cukkini, paradicsom, tojásgyümölcs hajtatott	0 nap (száradásig)
újhagyma szabadföldi	0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	Várakozási idő (nap)
uborka, cukkini hajtatott, paradicsom, tojásgyümölcs hajtatott	1
burgonya, újhagyma szabadföldi	7
szőlő bor és csemege	35

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. Kiszerezés, csomagolás

6.1. Kiszerezés térfogata/tömege:	150 ml; 250 ml; 0,5 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter, 15 liter, 20 liter; 50 liter
6.2. Csomagolószer anyaga:	HDPE, f-HDPE

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: **II.**

Budapest, 2026. január 13.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
névében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.