



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

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

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma: **04.2/4001-1/2011**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Orvego**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2024. július 31.**
- 1.4. Engedély tulajdonosa: **BASF S.E.**  
D-67056 Ludwigshafen, Németország
- 1.5. Engedély 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.**  
D-67056 Ludwigshafen, Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gombaölő permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **SC - szuszpenzió koncentrátum**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- 2.4.1. Hatóanyag
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| ISO név                            | <b>ametoktradin</b>   |
| CAS szám                           | 865318-97-4   |
| IUPAC név                          | 5-etil-6-oktil[1,2,4]triazol [1,5- <i>a</i> ]pirimidin-7-amin |
| tiszta hatóanyag részaránya        | <b>300 g/l</b>  |
| technikai hatóanyag specifikációja | BASF Annex II. dokumentáció (980 g/kg)                        |

## 2.4.2. Hatóanyag

ISO név	<b>dimetomorf</b>
CAS szám	110488-70-5
IUPAC név	(E,Z)4-[3-(4-klórphenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)akriloil]morfolin
tiszta hatóanyag részaránya	<b>225 g/l</b>
technikai hatóanyag specifikációja	BASF Annex II dokumentáció (965 g/kg)

## 3. Az előírt minőségi követelmények:

## 3.1. Hatóanyag tartalom

**ametoktradin (HPLC/UV)** **27,0± 1,3 % (m/m)**

**dimetomorf (HPLC/UV)** **20,3 ± 1,2 % (m/m)**

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek

## tájékoztató jellegű adatok

Megjelenés: fehér színű, enyhén aromás szagú folyadék

pH: 7,7

Relatív sűrűség (20°C): 1,11

Felületi feszültség (20°C, 0,8%-os oldat): 39,4 mN/m

Lobbanáspont: >100°C

Nedves szita maradék (75 µm): 0%

Tartós habképződés (0,1%-os oldat 1 perc): 12 ml

Kiönthetőségi maradék: 5,5%

öblítési maradék: 0,24%

## 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelések maximális száma	Két kezelés közt eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fénológiai állapot szerint)
				készítmény (l/ha)	víz (l/ha)	
<b>burgonya</b>	fitoftórási betegség (burgonyaavész)	3	5	0,8	400-600	első oldalhajítás megjelenésétől (BBCH 21) bogyóérés kezdetéig (BBCH 81)
<b>szőlő</b> bor és csemege	peronoszpóra	3	10	0,8	600-1200	fürtkezdemények határozottan láthatók állapottól (BBCH 53) bogyószíneződésig (BBCH83)

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)	
<b>Kiskultúrás felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b> A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal						
<b>paradicsom</b> <i>szabadföldi</i>	fitoftóras betegség (paradicsomvész)	3	7	0,8	400-1000	első oldalhajtás megjelenésétől (BBCH 21) teljes érésig (BBCH 89)
<b>uborka</b> <i>szabadföldi</i>	peronoszpóra	2	7	0,8	300-1000	első virágkezdemény megjelenésétől – <i>főhajtáson</i> (BBCH 51) a teljes érésig (BBCH 89)
<b>vöröshagyma</b>	peronoszpóra	2	7	0,8	200-1000	fejesedés kezdetétől (BBCH 41) az 50%-os dőlésig (BBCH 48)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Burgonyában** a készítményt a *fitoftóras betegség (burgonyavész)* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. A kezeléseket a fertőzésveszély függvényében 5-10 naponként célszerű megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor a rövidebb (5 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott.

**Szőlőben** (bor és csemege) a *peronoszpóra* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elkezdni. A permetezéseket a fertőzésveszély függvényében 10-14 naponta javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények fennállásakor a rövidebb (10 napos) permetezési forduló alkalmazása ajánlott.

**Szabadföldi paradicsomban** a *fitoftóras betegség (paradicsomvész)* elleni kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elvégezni. A kezelések 7-10 napos időközökkel megismételhetők, a fertőzési viszonyok függvényében.

**Szabadföldi uborkában** a készítményt a *peronoszpóra* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges kijuttatni. A kezelést a fertőzésveszélytől függően 7-10 napos permetezési fordulóval javasolt megismételni.

**Vöröshagyma** kultúrában a *peronoszpóra* elleni kezelést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges elvégezni. A kezelés a fertőzésveszélytől függően 7-10 nap elteltével megismételhető.

*A permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a lombzat nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Minden esetben törekedni kell az egyenletes és teljes permetléfedésre, még a lombzat belsejében is.*

Hatásmechanizmus:

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

*A **dimetomorf** sejtfal bioszintézist gátló, felszívódó hatóanyag (FRAC kód: 40)*

**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>	> 500 és < 2000 mg/ttkg
<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:**      **Veszély**

#### **Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:**

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas
<b>H360F</b>	Károsíthatja a termékenységet.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:**

<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P301+P312</b>	Lenyelés esetén: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P333+P313</b>	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
<b>P330</b>	A száját ki kell öblíteni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

<b>EUH208</b>	Benzizotiazolon (CAS: 2634-33-5) és 2-metilizotiazol-3(2H)-on (CAS:2682-20-4) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.
<b>EUH401</b>	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**5.2 különleges S-mondatok:**

<b>SP 1</b>	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!
<b>SPe 2</b>	A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, $K_A < 30$ ), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>5 m</b> távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított biztonsági övezetet!
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.3. egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

**5.4. Várakozási idők:**

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

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő</b>
<b>szőlő</b> (bor, csemege)	<b>35 nap</b>
<b>burgonya</b>	<b>7 nap</b>
<b>paradicsom</b> (szabadföldi)	<b>1 nap</b>
<b>uborka</b> (szabadföldi)	<b>1 nap</b>
<b>vöröshagyma</b>	<b>7 nap</b>

5.5. *Munkaegészségügyi óvórendszabályok:*5.5.1. *Egyéni védőfelszerelés:*

<i>előkészítőknek:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
<i>kijuttatóknak:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
<i>mezőgazdasági dolgozó:</i>	védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.5.2. *Elsősegélynyújtás, terápia:*

Mérgezőskor, 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. A beszennyeződött ruhát, lábbelit azonnal le kell vetni.

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. *Kiszérelés, csomagolás:*

6.1. *a kiszérelés térfogata/tömege:* **0,15 liter, 0,2 liter 0,25 liter, 0,5 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter**

6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* HDPE, f-HDPE

**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:**

**I.**

Budapest, 2023. március 21.

dr. Oravecz Márton  
elnök  
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba  
igazgató

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

*P.H.*