



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi 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:** 9946/1992. FM
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Bromotril 40 EC
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2021. február 28.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Adama Hungary Zrt.  
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Adama Agan Ltd.  
P.O. Box 262, 77102 Ashdod, Izrael
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** emulzióképző koncentrátum, EC
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- |                  |                             |                                 |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név                     | bromoxinil                      |
|                  | CAS szám                    | 1689-84-5                       |
|                  | IUPAC név                   | 3,5-dibróm-4-hidroxibenzonitril |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya | 400 g/l                         |

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom**
- 3.1.1. bromoxinil 40 %(m/m)
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell feleljen az „EC” formuláció FAO követelményeinek

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>kezelések maximális száma</i>	<i>a kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége</i>		<i>kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
<b>kukorica</b>	magról kelő kétszikű gyomok, árvakelésű napraforgó	1	0,6-0,9	250-300	3-6 leveles állapot (BBCH 13-16)
<b>búza (őszi)</b>		1	0,8-0,9	250-300	két leveles állapottól szárbaindulás kezdetéig (BBCH 12-30)
<b>napraforgó</b>	lombtalanítás	1	1,5	200-300 60-80 (légi)	a kaszat 25-30%-os víztartamánál
<b>őszi káposztarepce</b>		1	1,0-1,2 + Bio-Film 0,5	50-60 (légi)	becők 75-80%-a aranybarna színű, magvak barnák és kimorzsolhatók

**Előírt növényvédelmi technológia:**

***A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!***

**Kukoricában (takarmány)** a kezelést 10-20 cm-es állományában (3-6 leveles állapot, BBCH 13-16), a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotában kell elvégezni. A készítmény jól irtja az *Amaranthus* spp., *Chenopodium* spp., *Datura stramonium*, *Abutilon theophrasti*, *Solanum nigrum*, *Sinapis arvensis*, *Polygonum lapathifolium*, *Mercurialis annua* gyomnövényeket, valamint az árvakelésű napraforgót. Az évelő, valamint az egyszikű gyomnövények ellen hatástalan. Tartós hatása nincs, csak a kezelés idején meglévő gyomnövényeket pusztítja el. A készítményt 25 °C alatti hőmérsékleten kell kijuttatni. Erős gyomfertőzés esetén az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

**Őszi búzában** a kultúrnövény két leveles korától a szárbaindulás kezdetéig (BBCH 12-30) lehet felhasználni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles állapotukban a legérzékenyebbek a készítményre. Erős gyomosodás, napraforgó árvakelés esetén a magasabb dózisban kell alkalmazni. A készítmény kombinálható fluroxipir, dikamba, MCPA és 2,4-D hatóanyagú készítményekkel, az engedélyokiratban előírt feltételekkel. Olajos növényvédő szerekkel nem kombinálható. A készítményt 25 °C alatti hőmérsékleten célszerű kijuttatni, 25°C feletti kijuttatáskor múltó perzselést idézhet elő a kultúrnövényen.

**Napraforgóban** a kezelést a napraforgó kaszatok 25-35 % nedvességtartalmánál kell elvégezni. Ennek során figyelembe kell venni, hogy a növények a kezelést követő 5-6. napot követően száradnak el. A túl korán végzett kezelés termés-csökkenő, minőségrontó lehet. A lombtalanításhoz szükséges szer mennyiség mintegy 20 %-kal csökkenthető 0,5 l/ha Bio-Film adagolásával. **A kezelésekhöz cseppnehezítő használata kötelező. A készítmény lombtalanító hatását csak kétszikű növényeken fejtí ki.**

**Őszi káposztarepcében** a készítményt akkor kell kipermetezni, amikor a becők 75-80 %-a aranybarna, a bennük lévő magvak már barnák és kimorzsolhatók. A cseppnagyság nem lehet kisebb, mint 500 mikron. A permetlé elsodródásának megakadályozására cseppnehezítő adalékanyag használata kötelező. Sűrű, erős repceállomány esetén a magasabb (1,2 l/ha + 0,5 l/ha Bio-Film) dózisban kell alkalmazni. Élő egy- és kétszikű gyomnövényekkel, galajjal (*Galium aparine*) erősen felgyomosodott repcében gyengébb hatékonyságú.

**Légi kijuttatás:** őszi káposztarepce kultúrában 50-60 l/ha, napraforgó kultúrában 60-80 l/ha víz felhasználásával.

*A bromoxinil hatóanyag a HRAC „C” herbicidcsoporton belül a 4-hidroxi-benzonitril csoportba tartozik.*

## 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. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):

**552 mg/ttkg**

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

**kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség:

**nem jelölésköteles**

Tűzveszélyességi besorolás:

**tűzveszélyes folyadék (3. kategória)**

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

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: **Veszély**

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

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

<b>P201</b>	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
<b>P210</b>	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

<b>P243</b>	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
<b>P261</b>	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P331</b>	TILOS hánytatni.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	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.

**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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPo 2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (légi kezelés esetén **10 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem cél-növények védelme érdekében más mezőgazdasági kultúráktól és a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (légi kezelés esetén **20 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.2. Várakozási idők:**

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

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica, őszi búza	60
napraforgó, őszi káposztarepce	10

**5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.3.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. *Előkészítőknak:* növényvédelmi védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, védőlábbeli

5.3.1.2. *Kijuttatóknak:* növényvédelmi védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, védőlábbeli

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

**5.3.2. 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, zsír, olaj, tejtermék adása kerülendő

**5.4. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:**

6.1. *A kiszerelés térfogata:* 1 l, 5 l, 10 l, 20 l

6.2. *A csomagolóanyag anyaga:* HDPE/EVOH

**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: II.**

Budapest, 2016. február 15.

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



  
**Jordán László**  
igazgató