



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi 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 ENGEDÉLYOKIRAT

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

<b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>	<b>02.5/568/2/2009. MgSzHK</b>
<b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>	<b>Adengo</b>
<b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>	<b>2023. augusztus 31.</b>
<b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>	<b>Bayer AG</b> Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Németország
<b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b>	<b>Bayer Hungária Kft.</b> 1117 Budapest, Dombovári út 26.

### 2. A növényvédő szer adatai:

<b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>	<b>Bayer AG</b> (Németország)
<b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b>	gyomirtó szer
<b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b>	vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

<b>2.4.1. Hatóanyag</b>	<b>ISO név</b> <b>izoxaflutol</b> <b>CAS szám</b> 141112-29-0 <b>IUPAC név</b> (5-ciklopropil-1,2-oxazol-4-il)( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluor-2-mesil-p-tolil)metánón <b>tiszta hatóanyag részaránya</b> <b>technikai hatóanyag specifikációja</b> <b>225 g/l</b> <b>Bayer izoxaflutol AII. dokumentáció</b>
-------------------------	--

<b>2.4.2. Hatóanyag</b>	<b>ISO név</b> <b>tienkarbazon-metil</b> <b>CAS szám</b> 317815-83-1 <b>IUPAC név</b> metil 4-[ $(4,5$ -dihidro-3-metoxi-4-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)karbonilsulfamoil]-5-metiltiofén-3-karboxilát <b>tiszta hatóanyag részaránya</b> <b>technikai hatóanyag specifikációja</b> <b>90 g/l</b> <b>Bayer tienkarbazon-metil AII. dokumentáció</b>
-------------------------	--

<i>2.4.3. Safener</i>	<i>ISO név</i> <b>ciproszulfamid</b>
	<i>CAS szám</i> 221667-31-8
	<i>IUPAC név</i> <i>N-[4-(ciklopropilcarbamoyl)fenilsulfonil]-2-metoxibenzamid</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	<b>150 g/l</b>

**3. Az előírt minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

<b>3.1.1 izoxaflutol (HPLC)</b>	<b><math>20,0 \pm 1,2 \%</math>(m/m)</b>
<b>tienkarbazon-metil (HPLC)</b>	<b><math>8,0 \pm 0,8 \%</math>(m/m)</b>
<b>ciproszulfamid (HPLC)</b>	<b><math>13,3 \pm 0,8 \%</math>(m/m)</b>

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

**Meg kell feleljen az „SC” formuláció FAO követelményeinek**

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

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>Kezelések maximális száma</b>	<b>Dózis (l/ha)</b>	<b>Permetlé (l/ha)</b>	<b>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>kukorica</b> (takarmány, siló, vetőmag)	magról kelő egy és kétszikű gyomnövények	1	0,33-0,44	250-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen) (BBCH 00-13)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

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

**Kukorica** (takarmány, siló, vetőmag) kultúrában a készítmény preemergens vagy korai posztemergens kijuttatással 0,33-0,44 l/ha dózisban alkalmazható.

A készítmény kijuttatása a kukorica vetése után kelése előtt (preemergensen) jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre javasolt.

Állománykezelés esetén korai posztemergensen kell kijuttatni a kukorica szögcsíra állapotától 3 leveles fejlettségéig. A magról kelő kétszikű gyomfajok 2-4 valódi leveles, a magról kelő egyszikű gyomnövények 1-3 leveles fejlettségükkel a készítményre. Várhatóan erős gyomosodás, vagy fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni.

**Állománykezelés esetén a készítményt EC, OD formulációjú készítményekkel, a hatóanyagot észter formájában tartalmazó herbicidekkel, folyékony műtrágyákkal, valamint hatásfokozó adalékanyagokkal (adjuvánsokkal) kombinálni TILOS!**

**Szélsőségesen könnyű, 0,5 % szerves anyag tartalom alatti talajok, erősen erodált lejtős, illetve víznyomásnak kitett területek esetében az Adengo használata nem javasolt.**

Kukoricavonalak gyomirtásánál a szer használatára vonatkozóan a fajtafenntartó véleményét is meg kell kérni. Kukoricavonalakban kombinációban csak azokban engedélyezett készítményekkel juttatható ki.

Az izoxaflutol hatóanyag a HRAC „F”, pigment bioszintézist gátló herbicidcsoporton belül az „F2” plasztokinon bioszintézist gátló (4-HPPD gátló) hatású izoxazol származékok (fenil-ketonok) hatóanyagescsoportba tartozik, a tienkarbazon-metil hatóanyag a HRAC „B” herbicidcsoporton belül a szulfonilamino-karbonil-metil-triazolinonok hatóanyagescsoportba sorolható, míg a ciproszulfamid antidótum.

**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>
<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-mondatok:**

- H361d** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.\*  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P308+P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P501** A tartalom/csomagoló eszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes

\* Címkén nem feltüntetendő adat

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:**

- SP1** 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 2** A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### **5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az előírt kockázat csökkentő intézkedésen kívül egyéb korlátozás nem szükséges.

### **5.3. Várakozási idők**

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

**5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:**

kultúra	várakozási idő (nap)
<b>Kukorica (takarmány, siló, vetőmag)</b>	előírásszerű felhasználás esetén nincs korlátozás (120)

### **5.4. Munkaegészségügyi óvórendszbabályok:**

**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

**5.4.1.1. Előkészítőknek** védőruha, védőkalap, védőkesztyű (3-as jelű), védőszemüveg, és kijuttatóknak védőlábbeli

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

**5.4.2. 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:* általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

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

**6.1.** A kiszerelés térfogata/tömege: 1 liter; 5 liter

**6.2.** A csomagolószer anyaga: 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: II.**

Budapest, 2021.12.07

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*