



## 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: **04.2/2507-1/2012.**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Monsoon active**
- 1.3. engedélyokirat érvényessége: **2028. május 31.**
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer CropScience S. A. S.**  
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,  
69266 Lyon, cedex 09, Franciaország
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **Bayer Hungária Kft.**  
1117 Budapest, Dombóvári út 26.

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. növényvédő szer gyártója: **Bayer CropScience S. A. S.**  
16, rue Jean-Marie Leclair, CP 106,  
69266 Lyon, cedex 09, Franciaország
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó szer**
- 2.3. növényvédő szer formulációja: **olaj alapú szuszpenzió koncentrátum (OD)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele:

2.4.2. hatóanyag	ISO név	foramszulfuron	<b>foramszulfuron nátrium</b>
	CAS szám	173159-72-3	173159-57-4
	IUPAC név	1-(4,6-dimetoxiypyrimidin-2-il)- 3-[2-(dimetilkarbamoil)-5- formamidofenilszulfonil]urea	1-(4,6-dimetoxiypyrimidin-2-il)- 3-[2-(dimetilkarbamoil)-5- formamidofenilszulfonil]urea- Na sója
	tiszta hatóanyag részaránya		<b>31,5 g/l</b>
	technikai hatóanyag specifikációja	Bayer Annex III. dokumentáció	
2.4.3. hatóanyag	ISO név	tienkarbazon	<b>tienkarbazon-metil</b>
	CAS szám	936331-72-5	317815-83-1
	IUPAC név	4-[(4,5-dihidro-3-metoxi-4-	metil 4-[(4,5-dihidro-3-metoxi-

metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)karbonilszulfamoil]-5-metiltiofén-3-karboxil sav      4-metil-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-il)karbonilszulfamoil]-5-metiltiofén-3-karboxilát

tiszta hatóanyag részaránya

**10 g/l**

technikai hatóanyag specifikációja Bayer Annex II. dokumentáció

2.4.3. egyéb hatóanyag (safener) ISO név **ciproszulfamid**

CAS szám 221667-31-8

IUPAC név N-[4-(ciklopropilkarbamoil)fenilszulfonil]-o-anizamid

tiszta hatóanyag részaránya **15 g/l**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. foramszulfuron-nátrium (HPLC/UV) **3,21% ± 0,32%(m/m)**  
 3.1.2 tienkarbazon-metil (HPLC/UV) **1,02% ± 0,15% (m/m)**  
 3.1.3 ciproszulfamid (HPLC/UV) **1,53% ± 0,23%(m/m)**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: **Meg kell feleljen az „OD” formuláció FAO követelményeinek**

Megjelenés: kissé aromás szagú, világos bézs színű, opális folyadék

Sűrűség: 0,981 g/mL (20°C-on)

pH (1 %-os oldat): 8,4

#### Tájékoztató adatok:

Viszkozitás: nem newtoni folyadék

125 mPa.s (20°C, 20 l/s)

108 mPa.s (20°C, 100 l/s)

Felületi feszültség: 22.7 mN/m (25°C-on)

Lobbanáspont 79°C

Öngyulladás hőfok: 345°C

### 4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		kezelés utolsó időpontja (fenológiához viszonyítva)
		szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	
kukorica (takarmány, siló)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények, valamint mezei acat, köles fajok, tarackbúza és fenyércirok	1,5-2,0	200-300	8 leveles állapot BBCH 18

### Előírt növényvédelmi technológia:

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

**Kukoricában (takarmány, siló)** a készítményt posztemergensen kell kijuttatni a kultúrnövény 3-7 leveles fenológiai állapotában. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles állapotukban, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles korukban, gyökérváltásukkor a legérzékenyebbek a készítményre.

A fenyércirok (*Sorghum halepense*) rizómás egyedei ellen a gyomnövény 20-25 cm-es fejlettségénél, tarackbúza (*Elymus repens*) ellen annak 15-20 cm-es nagyságánál köles fajok (*Panicum spp.*) esetén azok 1-3 leveles korukban a gyökérváltásuk végéig kell a kezelést elvégezni az engedélyokiratban meghatározott magasabb 2,0 l/ha-os dózissal.

Mezei acat (*Cirsium arvense*) ellen a gyomnövény tőlevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja 2,0 l/ha-os dózis kijuttatásával.

***A készítmény nem használható olyan területeken, ahol a kukorica vetése előtt szerves foszforsavészter típusú rovarölő szerrel talajfertőtlenítést végeztek. A készítmény nem használható ilyen típusú rovarölő permetezőszerszel kombinációban, valamint nem végezhető ilyen kezelés a kukoricában - sem a Monsoon Active kijuttatása előtt, sem utána - egy héten belül!***

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

**>2000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

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

**GHS Piktogram**



**Figyelmeztetés:**

**Veszély**

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

**H315**

Bőrirritáló hatású.

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

- H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P305+ P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**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.  
**EUH208** Poli-glikol-étert tartalmaz. Allergiás reakciót okozhat.

**5.2. 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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásával a védősáv a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m-re csökkenthető.

**5.3. Várakozási idők:**

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica (takarmány, siló)	előírt növényvédelmi technológia szerinti felhasználás esetén nem szükséges

\* Címkén nem feltüntetendő adat

#### **5.4. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:**

##### *5.4.1. Egyéni védőfelszerelés:*

- 5.3.1.1. előkészítőknak:* védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő
- 5.3.1.2. kijuttatóknak:* védőkesztyű  
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor 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 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

#### **5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!

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/tömege:* 1 liter, 5 liter

*6.2. A csomagolóanyag anyaga:* HDPE/EVOH (1 l), HDPE/PA (5 l)

#### **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, 2023.05.10.

**dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

*P.H.*