



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 06 1 309-1000

E-mail: [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: **534/2006. NTKSz**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Express 50 SX**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2026. március 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **FMC-Agro Hungary Kft.**  
1027 Budapest, Ganz utca 16.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: **-**

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **FMC International Switzerland Sàrl**  
Chemin de Blandonnet 8,  
CH-1214 Vernier, Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **vízben oldható granulátum, SG**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- |                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| 2.4.1. Hatóanyag | ISO név                     | <b>tribenuron-metil</b>  |
|                  | CAS szám                    | 101200-48-0  |
|                  | IUPAC név                   | <b>metil 2-[4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il(metil)karbamoil-szulfamoil]benzoát</b> |
|                  | tiszta hatóanyag részaránya | <b>500 g/kg</b>  |

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. tribenuron-metil (HPLC) **50 ± 2,5%(m/m)**

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

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

3.2.1. A feloldódás foka és oldat stabilitás (MT 179):  
maradék 75 µm szitán max. 0,5% 5 perc után  
max. 0,1% 18 perc után

3.2.2. Habzóképeség (MT 47.2): (1 perc után) max.10 cm<sup>3</sup>

3.2.3. Kionthetőség (MT 172): 100%

*Tárolási stabilitás:*

Tárolási stabilitás 35°C-on (12 hét) (CIPAC MT 46.3): a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a és meg kell felelnie az 3.2.1. előírásainak.

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

Kultúra	Károsító	A kezelések maximális száma	Kezelések közötti időtartam (nap)	Dózis (g/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>kizárólag Express rezisztens napraforgó (beleértve az A.I.R. napraforgó hibrideket is)</b>	magról kelő kétszikű gyomnövények, mezei acat ( <i>Cirsium arvense</i> )	1	-	45	200-300	2 leveles állapotól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)
		2	7-14	osztott kezelés formájában: 22,5 +22,5		

**Előírt növényvédelmi technológia:**

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy, osztott kezelés esetén két alkalommal használható!*

**Kizárólag Express rezisztens napraforgóban alkalmazható, beleértve azokat az A.I.R. (Acetolaktát-szintetáz Inhibitor Rezisztens) napraforgó hibrideket, melyek a NÉBIH által végzett vizsgálatok alapján megfeleltek.**

Az A.I.R. hibridek olyan napraforgó hibridek, amelyek a napraforgó csíraplazmájában az Acetolaktát-szintetáz működését gátló gyomirtó szer ellenállóságáért felelős tulajdonságot tartalmazzák.

A készítményt posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 6 leveles fejlettségéig kell kijuttatni. Csapadékos időjárási körülmények között, a mezei acat (*Cirsium arvense*), valamint a magról kelő kétszikű gyomnövények együttes előfordulása esetén osztottan, két egyenlő részletben kijuttatva, 8-14 nap különbséggel, a gyomkeléshez igazodva juttassuk ki. Az első kezeléseket a 2-4 leveles egyéves kétszikűek, illetve a tölevélrózsás *Cirsium arvense* ellen kell időzíteni. Átlagos vagy szárazabb időjárási körülmények között, valamint csak egyéves kétszikűek gyomosítása esetén elegendő lehet egy posztemergens kezelés is az engedélyezett dózissal. Parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*) fertőzés esetén osztott kezelés szükséges, két egyenlő részletben kell kijuttatni a készítményt. Szik-2 leveles fejlettségénél kell elvégezni az első kezelést, majd újraelés esetén 7-14 nap múlva ugyancsak szik-2 leveles fejlettségénél a második kezelést. A permetléhez etoxilált izodecil alkohol hatóanyagú permetezőszer segédanyag hozzáadása szükséges.

A készítménnyel történő kezelés csak az ellenállóságot megfelelő mértékben hordozó és azt a szélsőségesebb időjárási körülmények között is egyenletesen biztosító hibridek esetében végezhető el.

*Kerülni kell, hogy átfedés révén dupla dózis kerüljön kijuttatásra. Nem szabad a készítménnyel stressz állapotban lévő napraforgót (kárttevő, betegség, belvíz, fagy, gyenge magágy vagy korábbi növényvédő szeres kezelés hatása) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt. Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!*

*A tribenuron-metil hatóanyag a HRAC „B” (HRAC 2), acetolaktát-szintetáz működést gátló herbicidcsoporton belül a szulfonil-karbamid hatóanyagcsoportba tartozik.*

**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):

**>5000 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

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

**GHS  
Piktogram**



**Figyelmeztetés: Figyelem**

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

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>H317</b>  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| <b>H373</b>  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| <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>P260</b>      | A por/permet belélegzése tilos.  |
| <b>P280</b>      | Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező.   |
| <b>P302+P352</b> | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.   |
| <b>P314</b>      | Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  |
| <b>P333+P313</b> | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.                 |
| <b>P391</b>      | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  |
| <b>P501</b>      | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

- |               |   |
|---------------|---|
| <b>EUH401</b> | 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 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet.  
A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**5.2. Várakozási idők:**

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

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
napraforgó	előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nincs

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

5.3.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.3.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, arcvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

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 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, azonnal orvosi ellátást biztosítani. *TILOS hánytatni!*

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**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 készrelése, csomagolása:**

6.1. A készrelés térfogata/tömege: 112,5 g, 225 g

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: I.**

Budapest, 2023. november 9.

**Dr. Nemes Imre**  
elnök  
nevében és megbízásából

**Szűcs Csaba**  
igazgató

P.H.