



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

portal.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI és FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/5377-1/2015. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Expert Met
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2020. július 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Bayer Hungária Kft.
1123 Budapest, Alkotás u. 50.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

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: vízben diszpergálható granulátum (WG)

2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag *ISO név* **flufenacet**
CAS szám 142459-58-3
IUPAC név 4'-fluor-N-izopropil-2-[5-(trifluor-metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il-oxi]acetanilid
tiszta hatóanyag részaránya **420 g/kg**

2.4.2. Hatóanyag *ISO név* **metribuzin**
CAS szám 21087-64-9
IUPAC név 4-amino-6-tercbutil-4,5-dihidro-3-metiltio-1,2,4-triazin-5-on
tiszta hatóanyag részaránya **140 g/kg**

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

3.1.1. flufenacet (HPLC-UV)	42,0 ± 2,1 % (m/m)
3.1.2. metribuzin (HPLC-UV)	14,0 ± 0,8 % (m/m)

Tájékoztató adatok:

Megjelenés: bézs színű, enyhe, jellegzetes szagú szilárd anyag (granulátum)
pH (1%-os oldat): 3,3
Térfogatsűrűség (ömlesztett): 0,43 g/ml
Tartós habképződés (0,4%-os oldat, 1 perc után): 7 ml
Részecskeméret eloszlás (50–1000 µm között): 93,5 %
Nedves szitamaradék (75 mm): 0,015%

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés időpontja
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále	nagy széltippan és magról kelő kétszikű gyomnövények	0,35	200-300	1-3 leveles fejlettségi állapotban (BBCH 11-13)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény kizárólag őszi kijuttatással egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Őszi búza, őszi árpa, rozs és tritikále kultúrákban a készítményt ősszel korai posztemergensen a kultúrnövény 1 leveles állapotától 3 leveles fejlettségéig (BBCH 11-13), a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-2 leveles, a nagy széltippan (*Apera spica venti*) 1-2 leveles fenológiai stádiumában 0,35 kg/ha dózisban kell kijuttatni.

A megfelelő hatékonyság feltétele a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.

Nagyon érzékeny gyomnövények: nagy széltippan (*Apera spica-venti*), tyúkhúr (*Stellaria media*), pástortáska (*Capsella bursa-pastoris*), piros árvacsáln (*Lamium purpureum*), pipacs (*Papaver rhoeas*), mezei szarkaláb (*Consolida regalis*), ebszékfű (*Tripleurospermum perforatum*), parlagi pipitér (*Anthemis arvensis*), perzsa veronika (*Veronica persica*), sebforrasztó zombor (*Descurainia sophia*), apró gólyaorr (*Geranium pusillum*)

Érzékeny gyomnövények: repce árvakelés (*Brassica napus*)

Mérsékelten érzékeny gyomnövények: ragadós galaj (*Galium aparine*), borostyánlevelű veronika (*Veronica hederifolia*), mezei árvácska (*Viola arvensis*), orvosi füstike (*Fumaria officinalis*)

Erősebb gyomosodás, kedvezőtlen időjárási viszonyok és kevésbé érzékeny gyomfajok jelenléte esetén, az őszi kezelést követően, tavaszi gyomirtás válhat szükségessé.

Nem szabad a készítményt betegségek, kártevők, fagy vagy szárazság miatt legyengült növényállományban kijuttatni.

A készítménnyel kezelt állomány kipusztulása esetén, a kezelést követő tavasszal a következő kultúrák termesztetők: tavaszi árpa, tavaszi búza, burgonya, kukorica, lucerna, paradicsom.

A flufenacet hatóanyag a HRAC „K3” herbicidcsoporton belül az oxiacetamidok hatóanyagcsoportba tartozik; a metribuzin hatóanyag a HRAC „C” herbicidcsoporton belül az asszimmetrikus triazinok hatóanyagcsoportba sorolható.

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. LD₅₀ értéke (patkányon):

693 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

1.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (idegrendszer).
H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra*
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

* Címkén nem feltüntetendő adat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ 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 Flufenacetet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 1** A talajvíz védelme érdekében ezt, vagy flufenacetet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb dózisban/többször! (Maximum 1x147 g flufenacet hatóanyag/ha/év).
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon és fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

5.3. Várakozási idők:

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

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
őszi búza, őszi árpa, rozs, tritikále	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.3.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű

5.3.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, védőruha, védőlábbeli (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mérgezőskor, 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, 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

5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása:

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 700 g, 1 kg

6.2. A csomagolóanyag anyaga: papír doboz

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, 2017. október 16.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából


Jordán László
igazgató


P.H.

