

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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@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: **04.2/5191-1/2013.**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Mustang SE**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2023.11.30.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Dow AgroSciences Hungary Kft.**  
1016 Budapest,  
Hegyalja út 7-13.

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Dow AgroSciences SA.**  
Zone Industrielle, 8 Route de Herrlisheim,  
F-67410 Drusenheim, Franciaország

- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó szer**

- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **szuszpó-emulzió (SE)**

#### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag (1)	ISO név	<b>2,4-D</b>	<b>2,4-D 2-EHE</b>
	CAS szám	94-75-7	1928-43-4
	IUPAC név	(2,4-diklórfenoxi)- ecetsav	(2,4-diklórfenoxi)-ecetsav- 2-ethylhexil-észter
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>300 g/l</b>	452,4 g/l

2.4.2. Hatóanyag (2)	ISO név	<b>floraszulam</b>
	CAS szám	145701-23-1
	IUPAC név	N-(2,6-difluorfenil)-8-fluor-5-metoxi-(1,2,4)- triazol-(1,5c)-pirimidin-2-szulfonamid
	tiszta hatóanyag részaránya	<b>6,25 g/l</b>

**3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. <b>2,4-D</b> (HPLC/UV)	28,0 %(m/m) ± 1,4 %(m/m)
3.1.2. <b>floraszulam</b> (HPLC/UV)	0,58 %(m/m) ± 0,09 %(m/m)

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:**

Tájékoztató jellegű adat:

megjelenés: fehér színű opálos homogén, fenolos szagú folyadéksűrűség: 1,07 g/mlpH (1%-os oldat): 4dinamikai viszkozitás (20°C): 43,1 mPa sfelületi feszültség (20°C, 0,6 % v/v): 39,0 mN/mlobbanáspont: > 100°Ckiönthetőségi maradék: 0,8%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)	Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
<b>őszi és tavaszi kalászosok</b> (őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikále)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,4-0,6	200-300	4 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 14-29)
<b>fénymag</b>	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,4-0,6	200-300	4 leveles állapottól bokrosodás végéig (BBCH 14-29)
<b>kukorica</b> (takarmány, siló)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	0,6-0,8	200-300	3 leveles állapottól 5 leveles állapotig (BBCH 13-15)

**Előírt növényvédelmi technológia:**

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

**Őszi és tavaszi kalászosokban** (őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikále) és **fénymagban** a kultúrnövény 4 leveles állapotától a bokrosodás végéig lehet kijuttatni a készítményt. Az ebszikű 4-6 leveles, a ragadós galaj 3-4 levélörvös, a mezei acat tölevélrózsás állapotában, az egyéb magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Erős ragadós galaj, mezei acat fertőzés esetén, valamint fejlettebb gyomnövények ellen a magasabb dózist kell alkalmazni.

A szer a fenti gyomfajokon túl hatékonyan alkalmazható pipacs, tyúkhúr, pásztortáska, szarkaláb, sebforrasztó zsombor, orvosi szikfű, kék búzavirág, vadrepce, ugar szulákpohánka, mezei tarsóka, parlagi pipitér, parlagfű, libatop és disznóparéj fajok, valamint árvakelésű napraforgó ellen.

**Kukoricában** (takarmány, siló) a kultúrnövény 3-5 leveles, a gyomnövények 2-4 valódi leveles korában kell kipermetezni a készítményt. Erős mezei acat, apró szulák, sövényszulák fertőzés esetén az engedélykiratban meghatározott magasabb dózisban kell alkalmazni.

Floraszulam: acetolaktát-szintetáz működést gátló (HRAC „B”, triazolpirimidin-szulfonanilid).

2,4-D-észter: hormonhatású (HRAC „O”, ariloxi-alkán karbonsav).

**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  
(nőstény patkányon):

**1593 mg/ttkg**

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**közepesen veszélyes**

**Méhveszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*Méhveszélyesség toxicitás alapján\*:*

*nem jelölésköteles*



*Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján\*:*

*nem jelölésköteles*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján**

	Xn	N
<b>Veszélyjel:</b>		
	ártalmas	környezeti veszély

**R-mondatok:**

- R 22** Lenyelve ártalmas.
- R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R 51/53** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:**

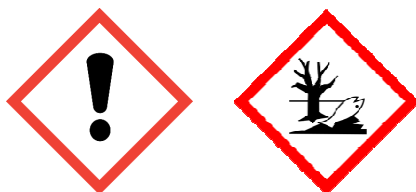
- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
- S 24** A bőrrel való érintkezés kerülendő.
- S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- S 46** Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot az orvosnak meg kell mutatni.
- S 57** A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

5.1.3. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

Piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

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

- H302** Lenyelve ártalmas.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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.  
**P301+P312+P330** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.  
**P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P333+P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**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.

**5.2 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** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!  
A nem cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Várakozási idők**

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
<b>őszi és tavaszi kalászosok</b> ( <i>őszi búza, tavaszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (kivéve sörárpa), rozs, zab, tritikále</i> ), <b>fénymag, kukorica</b> ( <i>takarmány, siló</i> )	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

előkészítőknek	védőruházat, védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg,
kijuttatóknak	védőruházat, védőkesztyű, védőlábbeli (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, szappannal meg kell tisztítani. *Lenyelés esetén*, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani.\*

*Szembe jutás esetén* a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

*Terápia:* 2,4-D mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés.

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

**5.5. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**6. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. A kiszereles térfogata:	1 liter	3 liter	4 liter	5 liter
6.2. A csomagolószer anyaga:	PET vagy HDPE	PE	HDPE	PET, HDPE vagy PE

\* 1272/2008/EK rendelet szerinti címke felirat esetén a címkén nem feltüntetendő információ

**7. Eltarthatósági idő:** 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, 2014. március 5.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*