



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**ELŐADÓ: Csaba Eszter**

**HATÁROZATSZÁM: 02.5/853/3/2009**

**OLDALAK SZÁMA: 28**

**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: Mustang Forte gyomirtó permetezőszert forgalomba hozatali és felhasználási engedélye**

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: Engedélyező hatóság), a **Dow AgroSciences Hungary Kft.** (1016 Budapest, Hegyalja út 7-13). ügyfélnek a **Mustang Forte gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Mustang Forte gyomirtó permetezőszert** engedélyezéséhez benyújtott dokumentációk értékelése és az Országos Tisztifőorvosi Hivatal (továbbiakban OTH) **157-347/2008.** számú és az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség (továbbiakban OKTVF) **14/4187/2/2009.** számú szakhatósági állásfoglalásai alapján hozzájárul készítmény forgalomba hozatalához és felhasználásához az alábbiak szerint:

1. *Az engedélyokirat azonosítási adatai:*

1.1. engedélyokirat száma:	02.5/853/3/2009 MgSzH Központ
1.2. engedélyezett név:	Mustang Forte
1.3. engedélyokirat érvényessége	2012. 09. 30.
1.4. engedélyokirat tulajdonosa	Dow AgroSciences Hungary Kft
1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője	-

2. *A növényvédő szer adatai*

2.1. növényvédő szer gyártója	Dow AgroSciences SA (Franciaország)
2.1.1. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.1.2. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.1.3. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.2. növényvédő szer rendeltetése	gyomirtó szer
2.3. növényvédő szer formuláció	SE vizesalapú szuszpenzió
2.4. növényvédő szer összetétele:	<i>Az engedélyes által 2008 03.03.-án, 02.5/1066/1/2008 MGSZHK számon benyújtott kérelem dokumentációja tartalmazza.</i>
2.4.1. hatóanyag ISO név	2,4-D 2-etilhexil észter

<i>CAS szám</i>	145701-23-1
<i>IUPAC név</i>	2-etilhexil (2,4-diklórfenoxi)acetát
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	271 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Dow AgroSciences 2,4-D 2-etilhexil észter AII dokumentáció
<b>2.4.2. hatóanyag ISO név</b>	aminopirialid
<i>CAS szám</i>	150114-71-9
<i>IUPAC név</i>	4-amin-3,6-diklórpipridin-2-karboxil sav
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	10 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Dow AgroSciences aminopirialid AII dokumentáció
<b>2.4.3. hatóanyag ISO név</b>	floraszulám
<i>CAS szám</i>	145701-23-1
<i>IUPAC név</i>	N-[2,6-difluorfenil]-8-fluoro-5-methoxi[1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-2-szulfonamid.
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	5 g/l
<i>technikai hatóanyag specifikációja</i>	Dow AgroSciences floraszulám AII dokumentáció

### 3. Az előírt minőségi követelmények: (az engedélyező hatóság előírásai)

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. 2,4-D 2-etilhexil észter (HPLC)	25,64 ± 1,54 %(m/m)
3.1.2. aminopirialid (HPLC)	0,94 ± 0,14 %(m/m)
3.1.3. floraszulám (HPLC)	0,47 ± 0,07 %(m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok : Meg kell felelnie az SE formuláció „FAO” követelményeinek

#### 4. A felhasználására vonatkozó előírások: (az engedélyező hatóság előírásai)

<i>kultúra</i>		<i>Kezelések max. száma</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>	<i>az utolsó kezelés fenosztádium</i>
Őszi és tavaszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (sörárpa is), zab, rozs, tritikále)	magról kelő és évelő kétszikű gyomfajok, árvakelésű napraforgó	1	0,8-1	200-300	BBCH 32 (két nódusz)

#### Előírt növényvédelmi technológia:

A készítményt a kultúrnövény 3 leveles állapotától két nóduszig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 3-4 levélörvös, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Tavaszi vetésű kalászosok esetében 0,8 l/ha dózisban kell alkalmazni.

A készítménnyel kezelt gabona szalmáját gombatermesztéshez komposztként felhasználni tilos! A Mustang Forte gyomirtószerrel kezelt gabona szalmájának a termelő gazdaságában kell maradnia, felhasználásával készült szervestrágyát a kétszikű kultúra vetése ill. ültetése

előtt 7 hónappal a talajba kell dolgozni !

Az alkalmazást követő évben ne kerüljön a területre pillangós virágú kultúra (bab, borsó, lencse, szója), kötött talajokon, és száraz időjárás esetén a burgonya károsodhat

Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

(az engedélyező hatóság és a szakhatóságok (OTH, OKTVF) előírásai)

5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:

előíró hatóság:



OTH

ártalmas

N



OKTVF

környezeti veszély

A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke  
(patkányon):

1405 mg/kg

OTH

Vízi szervezetekre való veszélyesség:

kifejezetten veszélyes

OKTVF

Méhekre való veszélyesség:

nem jelölésköteles

OKTVF

Tűzveszélyességi besorolás:

nem jelölésköteles

engedélyező  
hatóság

R-mondatok:

előíró hatóság:

R 22

Lenyelve ártalmas

OTH

R 43

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat  
(szenzibilizáló hatású lehet)

OTH

R 50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
környezetben hosszantartó károsodást okozhat

OKTVF

S-mondatok:

előíró hatóság:

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet

OTH

S 13

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

OTH

S 20/21

Használat közben enni inni és dohányozni nem szabad

S24

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést

OTH

S 36/37/39

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt  
kell viselni

OTH

S 46

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a  
csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell  
mutatni

OTH

S 60

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell  
ártalmatlanítani

OKTVF

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap *OKTVF*

*különleges S-mondatok:*

SP 1	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!	<i>előíró hatóság: OKTVF</i>
SPo 2	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni	<i>OTH</i>
SPe 2	A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen, drénezett talajokon.	<i>OKTVF</i>
SPe 3	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!	<i>OKTVF</i>

5.2. várakozási idők: (*előíró hatóság OTH*)

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozás (120nap)

5.3. munkaegészségügyi óvrendszabályok: (*előíró hatóság OTH*)

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. *előkészítőknek* vegyi anyag ellen védő védőruha (4.típusú), védőkalap, védőszemüveg (3-as jelű), védőkesztyű(3.típusú), védőlábbeli

5.3.1.2. *kijuttatóknak* vegyi anyag ellen védő védőruha(4.típusú), védőkalap, védőszemüveg (3-as jelű), védőkesztyű (3.típusú), védőlábbeli

Mérgezőkor, 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, terápia:* 2,4D mérgezés

5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

5.4. *A címkén feltüntetendő egyéb előírások: (OKTVF)*

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni, elsodródást csökkentő szórófej használata javasolt

6. *A növényvédő szer kiszereleése, csomagolása, eltarthatósága*

6.1. *a kiszereleés térfogata/tömege:* 1 és 5 literes

6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* PET

6.3. *eltarthatóság* 3 év eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban

7. *Forgalmazási kategória*

II.

(*szakhatóságok javaslata alapján az engedélyező hatóság döntése*)

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba, a címkén nem szükséges valamennyi engedélyezett kultúrát feltüntetni.

Az engedélyező hatóság a Mustang Forte gyomirtó permetezőszert **MgSzH Központ 02.5/853/3/2009.** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélykijelentését a jelen határozat rendelkező részével összhangban a határozat mellékleteként adja ki.

Az engedélyezési eljárás díja **3.500.000.-** Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen, annak kézbesítésétől számított 15 napon belül a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumhoz címzett (1850 Budapest 55, Pf:1.), de a hatóságomhoz benyújtott fellebbezésnek van helye. A fellebbezés illetéke 5000 forint. A fellebbezés elektronikus úton történő benyújtására nincs lehetőség.

### **I n d o k o l á s**

**A határozat indokolás része nem nyilvános!**

**Budapest, 2009. augusztus 24.**

**Dr. Halmágyi Tibor**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Szakhatóság (OTH)
3. Szakhatóság (OKTVF)
4. Irattár

(128/2009.)



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

# FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. Az engedélyokirat azonosítási adatai:

1.1. engedélyokirat száma:	02.5/853/3/2009 MgSzhKközpont
1.2. engedélyezett név:	Mustang Forte
1.3. engedélyokirat érvényessége	2012. 09. 30.
1.4. engedélyokirat tulajdonosa	Dow AgroSciences Hungary Kft
1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője	-

### 2. A növényvédő szer adatai

2.1. növényvédő szer gyártója	Dow AgroSciences SA (Franciaország)
2.1.1. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.1.2. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.1.3. hatóanyag gyártója	Dow Chemical Company (USA)
2.2. növényvédő szer rendeltetése	gyomirtó szer
2.3. növényvédő szer formuláció	SE vizesalapú szuszpoemulzió
2.4. növényvédő szer összetétele:	Az engedélyes által 2008 03.03.-án, 02.5/1066/1/2008 MGSZHK számon benyújtott kérelem dokumentációja tartalmazza.
2.4.1. hatóanyag ISO név	<b>2,4-D 2-etilhexil észter</b>
CAS szám	145701-23-1
IUPAC név	2-etilhexil (2,4-diklórfenoxi)acetát
tiszta hatóanyag részaránya	<b>271 g/l</b>
technikai hatóanyag specifikációja	Dow AgroSciences 2,4-D 2-etilhexil észter AII dokumentáció
2.4.2. hatóanyag ISO név	<b>aminopiridid</b>
CAS szám	150114-71-9
IUPAC név	4-amin-3,6-diklórpipridin-2-karboxil sav
tiszta hatóanyag részaránya	<b>10 g/l</b>
technikai hatóanyag specifikációja	Dow AgroSciences aminopiridid AII dokumentáció
2.4.3. hatóanyag ISO név	<b>floraszulám</b>

## Melléklet a 02.5/853/3/2009. MgSzhK számú határozathoz.

CAS szám	145701-23-1
IUPAC név	N-[2,6-difluorfenil]-8-fluoro-5-methoxi[1,2,4]triazol[1,5-c]pirimidin-2-szulfonamid.
tiszta hatóanyag részaránya	<b>5 g/l</b>
technikai hatóanyag specifikációja	Dow AgroSciences floraszulám AII dokumentáció

### 3. Az előírt minőségi követelmények: (az engedélyező hatóság előírásai)

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. 2,4-D 2-ethylhexil észter (HPLC)	<b>25,64 ± 1,54 % (m/m)</b>
3.1.2 . aminopirialid (HPLC)	<b>0,94 ± 0,14 % (m/m)</b>
3.1.3. floraszulám (HPLC)	<b>0,47 ± 0,07 % (m/m)</b>

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok : **Meg kell felelnie az SE formuláció „FAO” követelményeinek**

### 4. A felhasználására vonatkozó előírások: (az engedélyező hatóság előírásai)

kultúra		kezelése k max. száma	szer (l/ha)	víz (l/ha)	az utolsó kezelés fenosztádium
Őszi és tavaszi kalászosok (őszi búza, őszi árpa, tavaszi árpa (sörárpa is), zab, rozs, tritikále)	magról kelő és évelő kétszikű gyomfajok, árvakelésű napraforgó	<b>1</b>	<b>0,8-1</b>	<b>200-3 00</b>	BBCH 32 (két nódusz)

#### Előírt növényvédelmi technológia:

A készítményt a kultúrnövény 3 leveles állapotától két nóduszig lehet kijuttatni. A magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles korukban, a ragadós galaj (*Galium aparine*) 3-4 levélörvös, a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotában a legérzékenyebb a készítményre. Tavaszi vetésű kalászosok esetében 0,8 l/ha dózisban kell alkalmazni.

**A készítménnyel kezelt gabona szalmáját gombatermesztéshez komposztként felhasználni tilos! A Mustang Forte gyomirtószerral kezelt gabona szalmájának a termelő gazdaságában kell maradnia, felhasználásával készült szerves trágyát a kétszikű kultúra vetése ill. ültetése előtt 7 hónappal a talajba kell dolgozni !**

Az alkalmazást követő évben ne kerüljön a területre pillangós virágú kultúra (bab, borsó, lencse, szója), kötött talajokon, és száraz időjárás esetén a burgonya károsodhat

**A készítménnyel kezelt gabona szalmáját gombatermesztéshez komposztként felhasználni tilos!**

Az alkalmazást követő évben ne kerüljön a területre pillangós virágú kultúra (bab, borsó, lencse, szója), kötött talajokon, és száraz időjárás esetén a burgonya károsodhat.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett.

### 5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

**Melléklet a 02.5/853/3/2009. MgSzHK számú határozathoz.**

(az engedélyező hatóság és a szakhatóságok Országos Tisztifőorvosi Hivatal, továbbiakban OTH és az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség, továbbiakban OKTVF előírásai)

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok:**

*előíró hatóság:*



ártalmas  
**N**



környezeti veszély

*OTH*

*OKTVF*

**A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke  
(patkányon):**

1405 mg/kg

*OTH*

**Vízi szervezetekre való veszélyesség:**

**kifejezetten veszélyes**

*OKTVF*

**Méhekre való veszélyesség:**

**nem jelölésköteles**

*OKTVF*

**Tűzveszélyességi besorolás:**

**nem jelölésköteles**

*engedélyező  
hatóság*

**R-mondatok:**

- |                |  |              |
|----------------|--|--------------|
| <b>R 22</b>    | Lenyelve ártalmas  | <i>OTH</i>   |
| <b>R 43</b>    | Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)                 | <i>OTH</i>   |
| <b>R 50/53</b> | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat | <i>OKTVF</i> |

*előíró hatóság:*

**S-mondatok:**

- |                   |   |              |
|-------------------|---|--------------|
| <b>S 2</b>        | Gyermekek kezébe nem kerülhet   | <i>OTH</i>   |
| <b>S 13</b>       | Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó   | <i>OTH</i>   |
| <b>S 20/21</b>    | Használat közben enni inni és dohányozni nem szabad   |              |
| <b>S24/25</b>     | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést  | <i>OTH</i>   |
| <b>S 36/37/39</b> | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  | <i>OTH</i>   |
| <b>S 46</b>       | Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni | <i>OTH</i>   |
| <b>S 60</b>       | Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani                                      | <i>OKTVF</i> |
| <b>S 61</b>       | Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap                     | <i>OKTVF</i> |

*előíró hatóság:*



**Melléklet a 02.5/853/3/2009. MgSzHK számú határozathoz.**

<b>különleges S-mondatok:</b>		<i>előíró hatóság:</i>
<b>SP 1</b>	A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!	<i>OKTVF</i>
<b>SPo 2</b>	Használat után minden védőruházatot ki kell mosni	<i>OTH</i>
<b>SPe 2</b>	A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen, drénezett talajokon.	<i>OKTVF</i>
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!	<i>OKTVF</i>

**5.2. várakozási idők: (előíró hatóság OTH)**

5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:* előírászerű felhasználás esetén nincs korlátozás (120nap)

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok: (előíró hatóság OTH)**

5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*

5.3.1.1. *előkészítőknak* vegyi anyag ellen védő védőruha (4.típusú), védőkalap, védőszemüveg (3-as jelű), védőkesztyű(3.típusú), védőlábbeli

5.3.1.2. *kijuttatóknak* vegyi anyag ellen védő védőruha(4.típusú), védőkalap, védőszemüveg (3-as jelű), védőkesztyű (3.típusú), védőlábbeli

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, terápia:* 2,4D mérgezés

5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások: (OKTVF)**

A nem cél növények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni, elsodródást csökkentő szórófej használata javasolt

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

6.1. *a kiszerelés térfogata/tömege:* 1 és 5 literes

6.2. *a csomagolóanyag anyaga:* PET

6.3. *eltarthatóság* 3 év eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban

**7. Forgalmazási kategória**

**II.**

(szakhatóságok javaslata alapján az engedélyező hatóság döntése)

**Budapest, 2009. augusztus 24.**

**Dr. Halmágyi Tibor**  
igazgató

*P.H.*