



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000 Fax: 06/1/246-2960
E-mail: nti@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Ügyintéző: Kővári Melinda, Lázár Nelli
Határozatszám: 04.2/3134-2/2014.
Oldalak száma: 6
Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat

**Tárgy: Meristo Plus gyomirtó
permetezőszer forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének kiadása**

Magyarország, mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1117 Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta A. G.** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfél kérelmére a **Meristo Plus gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Meristo Plus gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi előírásokkal adja ki:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/3134-2/2014. NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Meristo Plus
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2019. december 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc
1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
2.3. Növényvédő szer formulációja: szuszpenzió koncentrátum (SC)
2.4. Növényvédő szer összetétele:
2.4.1. hatóanyag ISO név **mezotrion**
CAS szám 104206-82-8
IUPAC név 2-(4-metil-2-nitrobenzoil) ciklohexán -1,3-dion
tisztá hatóanyag részaránya **50 g/l**

2.4.2. hatóanyag

ISO név **dikamba**

CAS szám 1918-00-9

IUPAC név 3,6-diklór-2-metoxi-benzoésav

tisztá hatóanyag részaránya **120 g/l****3. Minőségi követelmények:**

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. **mezotrion** (HPLC-UV) 4,46 ± 0,45 % (m/m)3.1.2. **dikamba** (HPLC-UV) 10,7 ± 0,6 % (m/m)

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: zöldes-barna színű, jellegzetes szagú folyadék**pH (1%-os szuszpenzió):** 2,2**Felületi feszültség (20°C):** 26,4 mN/m**Dinamikai viszkozitás (40°C, 100/s):** 114 mPa.s**Relatív sűrűség (20°C):** 1.120**Tartós habképződés:** 0 ml**Kiönthetőségi maradék:** 2,5 %**öblítési maradék:** 0,1%**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges		Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
		szer (l/ha)	víz (l/ha) mennyisége	
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,5-2,0	200-300	kultúrnövény 3-6 leveles fejlettségekor (BBCH 13-16)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukoricában a kultúrnövény kelése után, annak 3-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségekor kell a permetezést végrehajtani. Évelő kétszikű gyomfajok esetében a magasabb dózisban kell alkalmazni, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), valamint a sövényiszulák (*Calystegia sepium*) 15-20 cm-es átlagos fejlettségénél, és a mezei acat (*Cirsium arvense*) tőlevélrózsás állapotában.

A készítményt 10 °C alatti és 28 °C feletti hőmérsékleten nem szabad kijuttatni.

A Meristo Plus 2,0 l/ha-os dózisének kijuttatása után átmeneti fitotoxikus tünetek léphetnek fel (levélszíneződés vagy magasságcsökkenés), de ezek a tünetek egy hónapon belül eltűnnek. Ezek az átmeneti tünetek akkor léphetnek fel, ha stresszhatás miatt lelassul a hatóanyag lebomlása a kukoricában.

Egyszikű gyomnövények ellen a kukoricában engedélyezett egyszikűirtó készítményekkel kombinálható az engedélyokiratukban meghatározott dózisokban, amennyiben az optimális kijuttatási időpontok is egybe esnek.

A készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce is. Az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.

A Meristo Plus kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzöltségek nem vethetők.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

A dikamba hatóanyag a HRAC „O” herbicidcsoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba, a mezotrion hatóanyag a HRAC „F” herbicidcsoporton belül az triketonok 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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

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.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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!)
- SPe 2** A talajvíz/a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett területeken, homoktalajokon, valamint karsztos területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyeppel) biztonsági övezetet!
A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásakor a védősáv megtartása nem szükséges.

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

5.4.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű

5.4.1.2. 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, szappannal meg kell tisztítani. Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Lenyelés esetén, orvosi ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszereles, csomagolás:

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 1 l; 5 l; 20 l

6.2. Csomagolóanyag: **HDPE, HDPE/PA, f-HDPE**

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **2 év**

8. Forgalmazási kategória:

I.

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2015. január 9.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

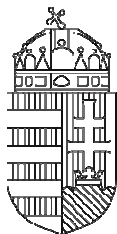
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(445/2014.)



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

www.nebih.gov.hu

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/3134-2/2014. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Meristo Plus
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2019. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** Syngenta Kft.
1117 Budapest, Alíz u. 2.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Syngenta A. G.
CH-4002 Basel, Svájc
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtószer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** szuszpenzió koncentrátum (SC)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- 2.4.1. hatóanyag ISO név **mezotrion**
CAS szám 104206-82-8
IUPAC név 2-(4-mezil-2-nitrobenzoil) ciklohexán -1,3-dion
tisztá hatóanyag részaránya **50 g/l**
- 2.4.2. hatóanyag ISO név **dikamba**
CAS szám 1918-00-9
IUPAC név 3,6-diklór-2-metoxi-benzoészav
tisztá hatóanyag részaránya **120 g/l**

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

3.1.1. mezostrion (HPLC-UV)	4,46 ± 0,45 % (m/m)
3.1.2. dikamba (HPLC-UV)	10,7 ± 0,6 % (m/m)

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: zöldes-barna színű, jellegzetes szagú folyadék
pH (1%-os szuszpenzió): 2,2
Felületi feszültség (20°C): 26,4 mN/m
Dinamikai viszkozitás (40°C, 100/s): 114 mPa.s
Relatív sűrűség (20°C): 1.120
Tartós habképződés: 0 ml
Kiönthetőségi maradék: 2,5 %
öblítési maradék: 0,1%

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>a kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyisége</i>		<i>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</i>
kukorica (takarmány)	magról kelő és évelő kétszikű gyomnövények	1,5-2,0	200-300	kultúrnövény 3-6 leveles fejlettségekor (BBCH 13-16)

Előírt növényvédelmi technológia:

A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Kukoricában a kultúrnövény kelése után, annak 3-6 leveles, a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 valódi leveles fejlettségekor kell a permetezést végrehajtani. Évelő kétszikű gyomfajok esetében a magasabb dózisban kell alkalmazni, az aprószulák (*Convolvulus arvensis*), valamint a sövényeszulák (*Calystegia sepium*) 15-20 cm-es átlagos fejlettségénél, és a mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotában.

A készítményt 10 °C alatti és 28 °C feletti hőmérsékleten nem szabad kijuttatni.

A Meristo Plus 2,0 l/ha-os dózisának kijuttatása után átmeneti fitotoxikus tünetek léphetnek fel (levélszíneződés vagy magasságcsökkenés), de ezek a tünetek egy hónapon belül eltűnnek. Ezek az átmeneti tünetek akkor léphetnek fel, ha stresszhatás miatt lelassul a hatóanyag lebomlása a kukoricában.

Egyszikű gyomnövények ellen a kukoricában engedélyezett egyszikűirtó készítményekkel kombinálható az engedélyokiratukban meghatározott dózisokban, amennyiben az optimális kijuttatási időpontok is egybe esnek.

A készítmény kijuttatásával azonos évben vethető őszi kalászos, őszi káposztarepce is. Az utóbbi vetése előtt mélyszántást kell végezni.

A Meristo Plus kijuttatását követő év tavaszán, amennyiben a talaj pH értéke 6-nál alacsonyabb, cukorrépa, pillangós növények, burgonya, valamint levélzölkségek nem vethetők.

Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

A dikamba hatóanyag a HRAC „O” herbicidcsoporton belül az aromás karbonsavak hatóanyagcsoportba, a meotrion hatóanyag a HRAC „F” herbicidcsoporton belül az triketonok 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. LD₅₀ értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- 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.
- 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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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!)
- SPe 2** A talajvíz/a vízi szervezetek védelme érdekében működő drénezett területeken, homoktalajokon, valamint karsztos területeken ne használja!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!
A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! **75%-os** elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásakor a védősáv megtartása nem szükséges.

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő
kukorica (takarmány)	előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

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

5.4.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű

5.4.1.2. 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, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, orvosi ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 1 l; 5 l; 20 l

6.2. Csomagolószер anyaga: **HDPE, HDPE/PA, f-HDPE**

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: **2 év**

8. Forgalmazási kategória:

I.

Budapest, 2015. január 9.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából:

Jordán László
igazgató

P.H.