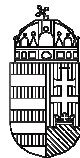




**n é b i h**  
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
Tel: 06/1/309-1000  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu);  
[ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Előadó: Kővári Melinda**

**Határozatszám: 04.2/6651-1/2016.**

**Oldalak száma: 6 oldal**

**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási  
engedélyokirat**

**Tárgy: Dual Gold 960 EC gyomirtó**

**permetezőszer** forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének  
módosítása

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), **Syngenta Kft.** (1117, Budapest, Alíz u. 2.) által képviselt **Syngenta AG** (CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

### **h a t á r o z a t o t:**

Az engedélyező hatóság a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló 02.5/1837/2/2009. *MgSzHK* számú határozatot – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint módosítja, és a jelen határozat mellékletét képező engedélyokiratot a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki:

*I. Az engedélyokirat 4. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:*

#### **4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha)                      víz (l/ha) mennyisége</b>		<b>Kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>Bab</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Borsó, csicseriborsó</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cékla</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cikória</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cirok</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cukorrépa</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)

<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>
<b>Csillagfűrt</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Dinnye</b> (görögdinnye, sárgadinnye)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Dohány</b> <b>(palántázott)</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Palántázás előtt
<b>Faiskola,</b> <b>csemetekert</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Gyógynövények</b> (telepítés évében, fogasztásra nem szánt állományban)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Gyümölcs, nem termő ültetvény</b> (almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Kínai kel</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Lencse</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Len</b> (Rostlen, olajlen)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Lóbab</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Repce</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Szamóca</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Szója</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Szőlő</b> , nem termő ültetvény	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Takarmányrépa</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Tök</b> (sütőtök, olajtök)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)

<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>
Burgonya	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,25 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen) (BBCH 00-13)
		kombinációban korai posztemergensen 1,0 l/ha		
Napraforgó	Magról kelő egyszikű gyomok	1,25 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)

***Előírt növényvédelmi technológia:***

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!*

A Dual Gold 960 EC elsősorban a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hatékony, magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint évelő egy- és kétszikű gyomfajok ellen kombinációban kell alkalmazni, a kombinációs partner technológiai paramétereinek betartása mellett.

A Dual Gold 960 EC szelektív gyomirtószerként **1,4-1,6 l/ha** dózisban az alábbi kultúrákban alkalmazható. Szervesanyagban gazdagabb kötöttebb talajokon az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni. **1 %-nál alacsonyabb szervesanyagtartalmú** talajokon alkalmazása **nem javasolt**.

**cirok:** (kizárólag Concep III. -mal csávázott): vetés után kelés előtt (preemergensen)

**dohány** (palántázott): palántázás előtt

*bab, borsó, csicseriborsó, cékla, cikória, cukorrépa, csillagfűrt, dinnye* (görögdinnye, sárgadinnye), *kínai kel, lencse, lóbab, repce, rostlen, olajlen, szamóca, szója, , takarmányrépa, tök* (sütőtök, olajtök):  
vetés után kelés előtt (preemergensen),

**burgonya:** ültetés után, kelés előtt (preemergensen)

***faiskola, csemetekert:*** a gyomok kelése előtt (preemergensen)

**gyógynövények:** (telepítés évében, fogyasztásra nem szánt állományban)

**gyümölcs,** nem termő ültetvény (A 89/2004 FVM rendelet 11. mellékletében felsorolt valamennyi almatermésű, csonthéjas, héjas, bogvós gyümölcsfaj): a gyomok kelése előtt (preemergensen)

**szőlő**, nem termő ültetvény: a gyomok kelése előtt (preemergensen)

**Kukorica** (takarmány, vetőmag, csemege) kultúrában a készítmény preemergens és korai posztemergens kijuttatással (szögcsíra – 3 leveles állapot) 1,25-1,6 l/ha dózisban alkalmazható.

Amennyiben kukorica gyomirtására korai posztemergensen 100-115 g/ha mezotrion + 652-750 g/ha terbutilazin hatóanyagú készítménnyel és növényi olaj alapú permetezési segédanyaggal tankkombinációban kerül alkalmazásra, akkor a Dual Gold 960 EC 1,0 l/ha-os dózisban is kijuttatható.

**Napraforgóban** vetés után kelés előtt (preemergensen) alkalmazható 1,25-1,6 l/ha dózisban.

Kukoricában és napraforgóban erős magról kelő egyszikű gyomfertőzés esetén a magasabb (1,4-1,6 l/ha) dózist kell kijuttatni.

A megfelelő gyomirtóhatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kijuttatni, 200-300 l/ha vízmennyiséggel, 150-250 mikron nagyságú cseppekkel. Házikerti felhasználás esetén a lémmennyiség legalább 500 l/ha, változatlan hektáronkénti dózis mellett.

**1,4-1,6 l/ha-os dózisban:**

**Kiváló hatékonyság:**

*Echinochloa crus-galli* (kakaslábfű)

*Setaria viridis* (zöld muhar)

*Setaria pumila* (*Setaria glauca*, fakó muhar)

*Setaria verticillata* (ragadós muhar)

*Sorghum halepense* (fenyércirok, magról kelő egyedek)

*Digitaria sanguinalis* (pirók ujjasmuhar)

**Jó hatékonyság:**

*Panicum miliaceum* (termesztett köles)

*Panicum capillare* (cérna köles)

**Részleges hatás:**

*Amaranthus retroflexus* (szőrös disznóparéj)

*Amaranthus powellii* (*Amaranthus chlorostachys*, karcsú disznóparéj)

*Amaranthus blitoides* (henye disznóparéj)

*Amaranthus albus* (fehér disznóparéj)

*Amaranthus blitum* (*Amaranthus lividus*, zöld disznóparéj)

*Chenopodium album* (fehér libaparéj)

*Chenopodium hybridum* (pokolvar libaparéj)

*Capsella bursa-pastoris* (pásztortáska)

*Galinsoga parviflora* (gyakori gombvirág)

*Sinapis arvensis* (vadrepce)

*Raphanus raphanistrum* (repcény retek)

*Tripleurospermum perforatum* (*Matricaria inodora*, ebszifű)

*Matricaria recutita* (*Matricaria chamomilla*, orvosi szifű)

*Stellaria media* (tyúkhúr)

*Portulaca oleracea* (kövér porcsin)

**Házikerti felhasználás** esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez közepes és nagy lémmennyiség esetén:

Lémmennyiség	500 l/ha = 5 l/100 m <sup>2</sup>	1000 l/ha = 10 l/100 m <sup>2</sup>
Dózis		
1,4 l/ha = 14 ml/100 m <sup>2</sup>	28 ml / 10 l permetlé	14 ml / 10 l permetlé
1,6 l/ha = 16 ml/100 m <sup>2</sup>	32 ml / 10 l permetlé	16 ml / 10 l permetlé

Az S-metolaklór hatóanyag a HRAC „K”, növekedésgátló, csírázásgátló herbicidcsoporton belül az „K3” fehérje és nukleinsavsintézist gátló hatású klóracetanilid hatóanyagcsoportba tartozik.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

II. Az engedélyokirat 6. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 0,2 liter; 1 liter; 3 liter; 5 liter; 1000 liter

6.2. Csomagolószer anyaga: PET, HDPE

Az ügyfél a 2016. október 31. után gyártott tételeket a jelen határozatnak megfelelő címkével köteles forgalomba hozni.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termék címkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedély módosítási eljárás díja 200.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

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, 2016. október 10.

**Dr. Oravecz Márton**

elnök

nevében és megbízásából:

**Jordán László**

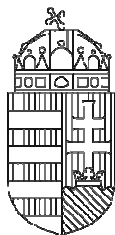
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(272/2016.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu); [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:**

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Engedélyokirat száma:</b>                        | <b>02.5/1837/2/2009 MGSZHK</b>  |
| <b>1.2. Növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Dual Gold 960 EC</b>   |
| <b>1.3. Engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2019. október 31.</b> illetve a hatóanyag európai uniós felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő |
| <b>1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Syngenta Crop Protection A. G.</b><br>Pf CH-4002 Basel, Svájc  |
| <b>1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Syngenta Kft.</b><br>1117 Budapest, Alíz u. 2  |

### **2. A növényvédő szer adatai**

- |   |  |
|---|--|
| <b>2.1. Növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Syngenta Crop Protection A. G</b><br>Svájc  |
| <b>2.2. Növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gyomirtó permetezőszer</b>  |
| <b>2.3. Növényvédő szer formulációja:</b> | <b>emulzióképző koncentrátum (EC)</b>  |
| <b>2.4. Növényvédő szer összetétele:</b>  | <b>2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (íktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.</b>  |
| <b>2.4.1. hatóanyag</b>                   | <b>ISO név</b> <b>S-metolaklór</b>   |
|   | <b>CAS szám</b> 87392-12-9   |
|   | <b>IUPAC név</b> 80–100% 2-klór-N-(6-etil-o-tolil)-N-[(1S)-2-metoxi-1-metiletil]acetamid és 20–0% 2-klór-N-(6-etil-o-tolil)-N-[(1R)-2-metoxi-1-metiletil]acetamid keveréke |
| <b>tiszta hatóanyag részaránya</b>        | <b>960 g/l</b>   |
| <b>technikai hatóanyag specifikációja</b> | <b>2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (íktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.</b>  |

### 3. Minőségi követelmények:

### 3.1. *Hatóanyag tartalom*

### 3.1.1. S-metolaklór

**86,5 ± 2,5 %(m/m) (HPLC/UV)**

### 3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok :

meg kell feleljen az **EC** formuláció „FAO” követelményeinek

Sűrűség:  $\rho(20^{\circ}\text{C}) = 1,11 \text{ g/cm}^3$

#### **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>
<b>Bab</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Borsó, csicseriborsó</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cékla</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cikória</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cirok</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Cukorrépa</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Csillagfűrt</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Dinnye</b> (görögdinnye, sárgadinnye)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Dohány</b> <b>(palántázott)</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Palántázás előtt
<b>Faiskola,</b> <b>csemetekert</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Gyógynövények</b> (telepítés évében, fogyasztásra nem szánt állományban)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)

<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>
<b>Gyümölcs, nem termő ültetvény</b> (almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Kínai kel</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Lencse</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Len</b> (Rostlen, olajlen)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Lóbab</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Repce</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Szamóca</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Szója</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Szőlő, nem termő ültetvény</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
<b>Takarmányrépa</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Tök</b> (sütőtök, olajtök)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Burgonya</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,4 - 1,6	200-300	Ültetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)
<b>Kukorica</b> (takarmány, csemege, vetőmag)	Magról kelő egyszikű gyomok	1,25 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen) (BBCH 00-13)
		kombinációban korai posztemergensen 1,0 l/ha		
<b>Napraforgó</b>	Magról kelő egyszikű gyomok	1,25 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (BBCH 00-08)



### ***Előírt növényvédelmi technológia:***

*A készítmény egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!*

A Dual Gold 960 EC elsősorban a magról kelő egyszikű gyomnövények ellen hatékony, magról kelő kétszikű gyomnövények, valamint évelő egy- és kétszikű gyomfajok ellen kombinációban kell alkalmazni, a kombinációs partner technológiai paramétereinek betartása mellett.

A Dual Gold 960 EC szelektív gyomirtószerként **1,4-1,6 l/ha** dózisban az alábbi kultúrákban alkalmazható. Szervesanyagban gazdagabb kötöttebb talajokon az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózisban kell kijuttatni. **1 %-nál alacsonyabb szervesanyagtartalmú** talajokon alkalmazása **nem javasolt**.

***cirok:*** (kizárólag Concep III. -mal csávázott): vetés után kelés előtt (preemergensen)

***dohány*** (palántázott): palántázás előtt

***bab, borsó, csicseriborsó, cékla, cikória, cukorrépa, csillagfűrt, dinnye*** (görögdinnye, sárgadinnye), ***kínai kel, lencse, lóbab, repce, rostlen, olajlen, szamóca, szója, , takarmányrépa, tök*** (sütőtök, olajtök): vetés után kelés előtt (preemergensen),

***burgonya:*** ültetés után, kelés előtt (preemergensen)

***faiskola, csemetekert:*** a gyomok kelése előtt (preemergensen)

***gyógynövények:*** (telepítés évében, fogyasztásra nem szánt állományban)

***gyümölcs,*** nem termő ültetvény (A 89/2004 FVM rendelet 11. mellékletében felsorolt valamennyi almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós gyümölcsfaj): a gyomok kelése előtt (preemergensen)

***szőlő,*** nem termő ültetvény: a gyomok kelése előtt (preemergensen)

***Kukorica*** (takarmány, vetőmag, csemege) kultúrában a készítmény preemergens és korai posztemergens kijuttatással (szögcsíra – 3 leveles állapot) 1,25-1,6 l/ha dózisban alkalmazható.

Amennyiben kukorica gyomirtására korai posztemergensen 100-115 g/ha mezotrion + 652-750 g/ha terbutilazin hatóanyagú készítménnyel és növényi olaj alapú permetezési segédanyaggal tankkombinációban kerül alkalmazásra, akkor a Dual Gold 960 EC 1,0 l/ha-os dózisban is kijuttatható.

***Napraforgóban*** vetés után kelés előtt (preemergensen) alkalmazható 1,25-1,6 l/ha dózisban.

Kukoricában és napraforgóban erős magról kelő egyszikű gyomfertőzés esetén a magasabb (1,4-1,6 l/ha) dózist kell kijuttatni.

A megfelelő gyomirtóhatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre kell kijuttatni, 200-300 l/ha vízmennyiséggel, 150-250 mikron nagyságú cseppekkel. Házikerti felhasználás esetén a lémmennyiség legalább 500 l/ha, változatlan hektáronkénti dózis mellett.

#### **1,4-1,6 l/ha-os dózisban:**

##### ***Kiváló hatékonyság:***

*Echinochloa crus-galli* (kakaslábfű)

*Setaria viridis* (zöld muhar)

*Setaria pumila* (*Setaria glauca*, fakó muhar)

*Setaria verticillata* (ragadós muhar)

*Sorghum halepense* (fenyércirok, magról kelő egyedek)

*Digitaria sanguinalis* (pirók ujjasmuhar)

**Jó hatékonyság:***Panicum miliaceum* (termesztett köles)*Panicum capillare* (cérna köles)**Részleges hatás:***Amaranthus retroflexus* (szőrös disznóparéj)*Amaranthus powellii* (*Amaranthus chlorostachys*, karcsú disznóparéj)*Amaranthus blitoides* (henye disznóparéj)*Amaranthus albus* (fehér disznóparéj)*Amaranthus blitum* (*Amaranthus lividus*, zöld disznóparéj)*Chenopodium album* (fehér libaparáj)*Chenopodium hybridum* (pokolvar libaparáj)*Capsella bursa-pastoris* (pásztortáska)*Galinsoga parviflora* (gyakori gombvirág)*Sinapis arvensis* (vadrepce)*Raphanus raphanistrum* (repcsény retek)*Tripleurospermum perforatum* (*Matricaria inodora*, ebszifű)*Matricaria recutita* (*Matricaria chamomilla*, orvosi szifű)*Stellaria media* (tyúkhúr)*Portulaca oleracea* (kövér porcsin)

**Házikerti felhasználás** esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez közepes és nagy lémenyiség esetén:

Lémenyiség	500 l/ha = 5 l/100 m <sup>2</sup>	1000 l/ha = 10 l/100 m <sup>2</sup>
Dózis		
1,4 l/ha = 14 ml/100 m <sup>2</sup>	28 ml / 10 l permetlé	14 ml / 10 l permetlé
1,6 l/ha = 16 ml/100 m <sup>2</sup>	32 ml / 10 l permetlé	16 ml / 10 l permetlé

Az S-metolaklór hatóanyag a HRAC „K”, növekedésgátló, csírázásgátló herbicidcsoporton belül az „K3” fehérje és nukleinsavszintézist gátló hatású klóracetanilid 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):** > 2000 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-mondatok:

- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H400\*** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+351+338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: 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!)
- SPe 1** A talajvíz/a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt a készítményt ne használja az előírt gyakoriságnál többször!
- SPe 2** A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, működő drénezett talajokon ne használja!
- 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 nem permetezett biztonsági övezetet

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás (>60 nap)

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. Előkészítőknak	Védőkesztyű (nitril, PVC vagy neoprén anyagú, legalább 0,4 mm vastag, legalább 300 mm hosszú, EN 374 szabványnak megfelelő)
5.5.1.2. Kijuttatóknak (Nyitott kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén)	- Védőkesztyű (nitril, PVC vagy neoprén anyagú, legalább 0,4 mm vastag és 300 mm hosszú, EN 374 szabványnak megfelelő) - Arcvédő, csuklya
5.5.1.3. Kijuttatóknak zárt, szűrt levegőjű kabinban	Nem szükséges

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

5.5.2. 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

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 0,2 liter; 1 liter; 3 liter; 5 liter; 1000 liter

6.2. Csomagolószер anyaga: PET, HDPE

**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:**

**III**

Budapest, 2016. október 10.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*