



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

ELŐADÓ: Csaba Eszter, Tőkés Gábor
HATÁROZATSZÁM: 02.5/1837/2/2009
OLDALAK SZÁMA: 9
MELLÉKLET: 1 (7 oldal)

TÁRGY: Dual Gold 960 EC gyomirtó
permetezőszersz forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének felülvizsgálata

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ - mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Syngenta Kft.** (1023 Budapest, Alkotás u. 41.) által képviselt **Syngenta AG** (Pf CH-4002 Basel, Svájc) ügyfélnek a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszersz** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálata tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszersz** 27630/1998/FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az e határozat mellékletét képező, 02.5/1837/2/2009. MGSZHK számú „**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT**”- ban előírt feltételek mellett adja ki az alábbiak szerint:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|--|
| 1.1. engedélyokirat száma: | 02.5/1837/2/2009 MGSZHK |
| 1.2. engedélyezett név: | Dual Gold 960 EC |
| 1.3. engedélyokirat érvényessége | 2019. október 31. illetve a hatóanyag európai uniós felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő |
| 1.4. engedélyokirat tulajdonosa | Syngenta Crop Protection A. G.
Pf CH-4002 Basel, Svájc |
| 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője | Syngenta Kft.
1023 Budapest, Alkotás u. 41. |

2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. növényvédő szer gyártója **Syngenta Crop Protection A. G**
Svájc
- 2.1.1. hatóanyag gyártója **Syngenta Crop Protection A. G**
Svájc
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése **gyomirtó permetezőszer**
- 2.3. növényvédő szer formuláció **emulzióképző koncentrátum (EC)**
- 2.4. növényvédő szer összetétele: **2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (iktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.**
- 2.4.1. hatóanyag ISO név **S-metolaklór**
CAS szám 87392-12-9
IUPAC név 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
- tiszta hatóanyag részaránya **960 g/l**
- technikai hatóanyag specifikációja **2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (iktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.**

3. Az előírt 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. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

	kultúra	károsító	Kezelések max. száma	szer (l/ha)	víz (l/ha)	Kezelés ideje
1	Bab	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
2	Borsó, csicseriborsó	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
3	Cékla	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt

	<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje</i>
4	Cikória	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
5	Cirok	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
6	Cukorrépa	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
7	Csillagfürt	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
8	Dinnye (görögdinnye, sárgadinnye)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
9	Dohány (palántázott)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Palántázás előtt
10	Faiskola, csemetekert	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
11	Gyógynövények (telepítés évében, fogyasztásra nem szánt állományban)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
12	Gyümölcs, nem termő ültetvény (almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
13	Kínai kel	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
14	Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen)
15	Lencse	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
16	Len (Rostlen, olajlen)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
17	Lóbab	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt

	<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje</i>
18	Napraforgó	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
19	Repce	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
20	Szamóca	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
21	Szója	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
22	Szőlő , nem termő ültetvény	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
23	Takarmány-répa	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
24	Tök (sütőtök, olajtök)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt

Előírt növényvédelmi technológia:

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**.

kukorica (takarmány, vetőmag, csemege):

preemergens, és korai posztemergens kijuttatással (szögcsíra –3 leveles állapot)

cirok:(kizárólag Concep III. -mal csávázott):

vetés után kelés előtt (preemergensen)

dohány (palántázott):

palántázás előtt

bab, borsó, csicseriborsó, cékla, cikória, cukorrépa, csillagfürt, dinnye (görögdinnye, sárgadinnye), **kinai kel, lencse, lóbab, napraforgó, repce, rostlen, olajlen, szamóca, szója, , takarmányrépa, tök** (sütőtök, olajtök): vetés 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)

A megfelelő gyomirtóhatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzás 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.

Kiváló hatékonyság:

Echinochloa crus galli (kakaslábfű)
Setaria viridis (zöld muhar)
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 chlorostachys (karcsú disznóparéj)
Amaranthus blitoides (henye disznóparéj)
Amaranthus albus (fehér disznóparéj)
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 (repcsény retek)
Matricaria inodora (ebszifű)
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 ²	1000 l/ha = 10 l/100 m ²
Dózis		
1, 4 l/ha = 14 ml/100 m ²	28 ml / 10 l permetlé	14 ml/ 10 l permetlé
1, 6 l/ha = 16 ml/100 m ²	32 ml/ 10 l permetlé	16 ml/ 10 l permetlé

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. veszélyjelek, osztályozás, (R, S, Sp mondatok)

Xi



Irritatív

N



környezeti veszély

toxikológiai veszély

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon) LD50 > 2000 mg/kg

környezeti veszély

vízi szervezetekre

Kifejezetten veszélyes

védőtávolság (kockázatbecslés alapján) 5 m

méhekre

Nem jelölésköteles

tűzveszélyesség

Nem jelölésköteles

R-mondatok:

- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

különleges S-mondatok:

- Sp 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
Spo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
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 nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!
Spe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

5.2. várakozási idők:

5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás (>60 nap)

5.3. munkaegészségügyi óvrendszabályok:

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknak

Védőkesztyű (nitril, PVC vagy neoprén anyagú, legalább 0,4 mm vastag, legalább 300 mm hosszú, EN 374 szabványnak megfelelő)

5.3.1.2. 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

5.3.1.3. kijuttatóknak

zárt, szűrt levegőjű kabinban

Nem szükséges

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

5.3.2. elsősegélynyújtás, terápia: tüneti megfigyelő kezelés

5.3.3. ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb 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:

0,2 liter

1 liter

5 liter

6.2. a csomagolóanyag:

PET

PET

HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága: 3 év eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban

8. forgalmazási kategória:

III

A növényvédő szer raktári készletei, forgalomban lévő és új gyártási tételei 2010. június 30. után csak jelen határozat mellékletében kiadott engedélyokirat alapján elkészített, jóváhagyott címkeszövegnek megfelelő címkével kerülhetnek forgalomba

Az engedélyokirat felülvizsgálati eljárás díja 2.500.000 Ft, amit az ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Bíróságtól** a határozatot hozó **Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központnál, a felülvizsgálni kért határozat közzétételétől számított harminc napon belül, kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

Az ügyfél 2008. február 15. napján kelt kérelmében a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálatát kérte az engedélyező hatóságtól. Az ügyfél a kérelemhez mellékelte *a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról* szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet (a továbbiakban: R.) 2. és 3. számú melléklete szerinti adatokat.

Az engedélyező hatóság a R. 7.§ (8). bekezdése szerint megállapította, hogy a készítmény hatóanyaga szerepel az *1. melléklet A részében*, és felülvizsgálata esedékes. A készítmény hatóanyagának megfeleléségi felülvizsgálata során hozott 2505/2/2006. NTKSZ sz. határozat a hatóanyag megfeleléséget igazolta, ami a készítmény felülvizsgálat előfeltétele.

Az ügyfél által benyújtott dokumentáció alapján az engedélyező hatóság lefolytatta a készítmény részletes újraértékelését, elkészítette az erről szóló engedélyezési jelentést, és a határozat mellékletében szereplő *növényvédő szer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokiratot*.

Az engedélyező hatóság megállapította, hogy az ügyfél az engedélyokirat kiadásához szükséges dokumentumokat benyújtotta, az eljárási díjat megfizette, így az engedélyokirat kiadásának a R-ben meghatározott feltételei fennállnak, és a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Az engedély érvényességi ideje a R. 5. § (10) bekezdése szerint került meghatározásra.

A címketerv bírálata a Nvt. 23. § (2) és (3) bekezdése, valamint a R. 30. §-a alapján zajlott le.

Az engedélyezési eljárási díj megállapítása *a növényvédelmi igazgatási szolgáltatási díjakról* szóló 165/2004. (XI. 22.) FVM rendelet 2. számú melléklet A részének II/5. pontja szerint történt.

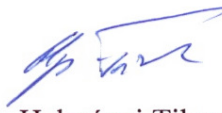
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, *a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről* szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

Az engedélyező hatóság a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól* szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban Ket.) 71-72. §-a, valamint a *növényvédelemről* szóló 2000. évi XXXV. törvény (a továbbiakban: Nvt.) 12-15. §-a, továbbá az ennek végrehajtására kiadott R. 7. §., valamint a 15-17. §-ai alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott. Egyidejűleg az ügyfél 1837/1/2009 sz. kérelme alapján a készítmény 27630/1998. FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonta.

Az engedélyező hatóság hatáskörét a *Nvt. 11. § (1) bekezdése*, a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló 274/2006. (XII.23.) Korm. rendelet 7. § (2) bekezdése, valamint a *R. 3. § (1) bekezdése* állapítja meg.

A jogorvoslat lehetőségéről és feltételeiről a *Ket. 109. §-a és az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletéről szóló 2008. évi XLVI. törvény 39. § (4) bekezdés d) pontja* alapján rendelkezett az engedélyező hatóság.

Budapest, 2009. november 12.

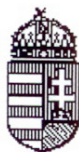

Dr. Halmágyi Tibor
igazgató



(91/2009)

Kapja:

1. ügyfél
2. irattár



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT**

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. engedélyokirat száma:** 02.5/1837/2/2009 MGSZHK
- 1.2. engedélyezett név:** Dual Gold 960 EC
- 1.3. engedélyokirat érvényessége** 2019. október 31. illetve a hatóanyag európai uniós felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő
- 1.4. engedélyokirat tulajdonosa** Syngenta Crop Protection A. G.
Pf CH-4002 Basel, Svájc
- 1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője** Syngenta Kft.
1023 Budapest, Alkotás u. 41.

2. A növényvédő szer adatai

- 2.1. növényvédő szer gyártója** Syngenta Crop Protection A. G.
Svájc
- 2.1.1. hatóanyag gyártója** Syngenta Crop Protection A. G.
Svájc
- 2.2. növényvédő szer rendeltetése** gyomirtó permetezőszer
- 2.3. növényvédő szer formuláció** emulzióképző koncentrátum (EC)
- 2.4. növényvédő szer összetétele:** 2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (iktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.
- 2.4.1. hatóanyag ISO név** S-metolaklór
- CAS szám** 87392-12-9
- IUPAC név** 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
- tiszta hatóanyag részaránya** 960 g/l
- technikai hatóanyag specifikációja** 2008. 02. 15.-én az engedélyes által benyújtott dokumentáció (iktsz: MGSZHK: 02.5/549/2/2008) tartalmazza.

3. Az előírt 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” követelményeinekSűrűség: $\rho(20^{\circ}\text{C}) = 1,11 \text{ g/cm}^3$ **4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

	<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>Kezelése k max. száma</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje</i>
1	Bab	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
2	Borsó, csicseriborsó	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
3	Cékla	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
4	Cikória	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
5	Cirok	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
6	Cukorrépa	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
7	Csillagfürt	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
8	Dinnye (görögdinnye, sárgadinnye)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
9	Dohány (palántázott)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Palántázás előtt
10	Faiskola, csemetekert	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
11	Gyógynövények (telepítés évében, fogyasztásra nem szánt állományban)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)

	<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>Kezelése k max. száma</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>	<i>Kezelés ideje</i>
12	Gyümölcs, nem termő ültetvény (almatermésű, csonthéjas, héjas, bogyós)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
13	Kínai kel	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
14	Kukorica (takarmány, csemege, vetőmag)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt (preemergensen); kelés után 3 leveles állapotig (korai posztemergensen)
15	Lencse	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
16	Len (Rostlen, olajlen)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
17	Lóbab	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
18	Napraforgó	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
19	Repce	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
20	Szamóca	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
21	Szója	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
22	Szőlő, nem termő ültetvény	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	A gyomok kelése előtt (preemergensen)
23	Takarmány-répa	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt
24	Tök (sütőtök, olajtök)	Magról kelő egyszikű gyomok	1	1,4 - 1,6	200-300	Vetés után, kelés előtt

Előírt növényvédelmi technológia:

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**.

kukorica (takarmány, vetőmag, csemege):

preemergens, és korai posztemergens kijuttatással (szögcsíra –3 leveles állapot)

cirok:(kizárólag Concep III. -mal csávázott):

vetés után kelés előtt (preemergensen)

dohány (palántázott):

palántázás előtt

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

A megfelelő gyomirtóhatás érdekében a készítményt jól elmunkált aprómorzszás 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.

Kiváló hatékonyság:

Echinochloa crus galli (kakaslábfű)

Setaria viridis (zöld muhar)

Setaria glauca (fakó muhar)

Setaria verticillata (ragadós muhar)

Sorghum halepense (fenyércirok, magról kelő egyedek)

Digitaria sanguinalis (pirók ujjas muhar)

Jó hatékonyság:

Panicum miliaceum (termesztett köles)

Panicum capillare (cérna köles)

Részleges hatás:

Amaranthus retroflexus (szőrös disznóparéj)

Amaranthus chlorostachys (karcsú disznóparéj)

Amaranthus blitoides (henye disznóparéj)

Amaranthus albus (fehér disznóparéj)

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 (repcésny retek)
Matricaria inodora (ebszifű)
Matricaria chamomilla (orvosi szikfű)
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 ²	1000 l/ha = 10 l/100 m ²
Dózis		
1, 4 l/ha = 14 ml/100 m ²	28 ml / 10 l permetlé	14 ml/ 10 l permetlé
1, 6 l/ha = 16 ml/100 m ²	32 ml/ 10 l permetlé	16 ml/ 10 l permetlé

Légi kijuttatás: nem engedélyezett

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

5.1. Veszélyjelek, osztályozás, (R, S, Sp mondatok)

Veszélyjelek

Xi



Irritativ

N



környezeti veszély

Toxikológiai veszély

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon) LD50 > 2000 mg/kg

Környezeti veszély

vízi szervezetekre

Kifejezetten veszélyes

védőtávolság (kockázatbecslés alapján) 5 m

méhekre

Nem jelölésköteles

Tűzveszélyesség

Nem jelölésköteles

R-mondatok:

- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
 S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
 S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
 S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
 S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
 S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

különleges S-mondatok:

- Sp 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
 Spo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
 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 nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízvédelmi területen, drénezett talajokon!
 Spe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

5.2. Várakozási idők:

- 5.2.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
 5.2.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
 előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás (>60 nap)

5.3. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

- | | |
|--|--|
| 5.3.1.1. előkészítőknak | Védőkesztyű (nitril, PVC vagy neoprén anyagú, legalább 0,4 mm vastag, legalább 300 mm hosszú, EN 374 szabványnak megfelelő) |
| 5.3.1.2. 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 |
| 5.3.1.3. 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.

5.3.2. *elsősegélynyújtás, terápia*: tüneti megfigyelő kezelés

5.3.3. *ellenanyag*: specifikus antidótuma nincs

5.4. A címkén feltüntetendő egyéb 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:	0,2 liter	1 liter	5 liter
6.2. a csomagolóanyag anyaga:	PET	PET	HDPE

7. A növényvédő szer eltarthatósága: 3 év eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban

8. Forgalmazási kategória: III

Budapest, 2009. november 12.




Dr. Halmágyi Tibor
igazgató



MEZŐGAZDASÁGI SZAKIGAZGATÁSI HIVATAL KÖZPONT
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

ELŐADÓ: Tót Erika
ENGEDÉLYSZÁM: 02.5/1300/1/2008.
OLDALAK SZÁMA: 2
MELLÉKLET: -

TÁRGY: Dual Gold 960 EC gyomirtó
permetezőszert forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének módosítása

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint engedélyező hatóság a Syngenta Kft. (1123 Budapest, Alkotás u. 41.) által képviselt Syngenta AG (Svájc) ügyfélnek a Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszert forgalomba hozatali és felhasználási engedély módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

H A T Á R O Z A T - o t :

Az engedélyező hatóság a Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszert 27630/1998. FM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételek szerint **módosítja**:

10. Az engedély érvényessége: a készítmény nemzeti felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő, de legfeljebb **2011. december 31.**

Az engedély módosítás eljárási díja 50.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Az eljárási díj a fenti számlán megjelölt időpontig történő meg nem fizetése esetén az engedélyező hatóság az eljárási díj hiányáról jegyzőkönyvet készít, a jegyzőkönyv alapján a mindenkori jegybanki alapkamat kétszeresének megfelelő mértékű kamattal növelt összegű igazgatási szolgáltatási díjat, és a felhívás költségét az illetékes állami adóhatóság írja elő

Jelen határozat ellen a kézhezvételtől számított 30 napon belül keresetet indíthat a Fővárosi Bírósághoz címezve, de az engedélyező hatóságnál előterjesztve, jogszabálysértésre hivatkozással. A közigazgatási határozat bírósági felülvizsgálatának illetéke 16.500 Ft, a feleket a perben tárgyi illeték-feljegyzési jog illeti meg. A keresetlevél benyújtásának a határozat végrehajtására nincs halasztó hatálya, azonban a keresetlevélben a végrehajtás felfüggesztése kérhető.

INDOKOLÁS

Az ügyfél 2007. július 17. napján kelt kérelmében a **Dual Gold 960 EC gyomirtó**

permetezőszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítását kérte az engedélyező hatóságtól.

Az engedélyezési eljárási díj megállapítása a *növényvédelmi igazgatási szolgáltatási díjakról szóló 165/2004. (XI. 22.) FVM rendelet* 2. számú melléklet A. részének 11.1 pontja alapján történt.

Az engedélyező hatóság a fentiek alapján megállapította, hogy az ügyfél az engedély módosításához szükséges dokumentumokat benyújtotta.

Ezek alapján a *közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény* (a továbbiakban: Ket.) 71-74. §-a, valamint a *növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. törvény* (a továbbiakban: Nvt.) 12-15. §-a és 16. § (1) pontja, továbbá az ennek végrehajtására kiadott, a *növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet* (a továbbiakban: R.) 7. §-a, valamint 15-18. §-ai alapján a rendelkező részben foglaltak szerint határozott.

Az engedélyező hatóság jelen határozatát a Nvt. 11. § (1) bekezdése, illetve a R. 3. § (1) bekezdésében foglalt jogkörében hozta.

A jogorvoslat lehetőségéről, feltételeiről, és illeték mértékéről, illetve az illetékfeljegyzési jogról a Ket. 109.§ és 110.§ (1) bekezdése, a *Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről szóló 274/2006. (XII. 23.) Korm. rendelet*, valamint az *illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény* 43.§ (3) bekezdése és a 62.§ (1)h) pontja alapján rendelkezett az engedélyező hatóság.

Budapest, 2008. április 3.




Dr. Halmágyi Tibor
 igazgató

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselete
2. Szakhatóság- OTH
3. Szakhatóság- OKTVF
4. Irattár

(81/2008.)



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
Növényvédelmi és Agrár-környezetgazdálkodási
Főosztály

Szám: 35071/2001.

Előadó: Dr. Ocskó Z.
Szentey L.

Tárgy: **DUAL GOLD 960 EC**
gyomirtó permetezőszerszert engedély-
nyének módosítása és kiegészítése

Syngenta AG
Svájc

A növényvédelemről szóló XXXV. törvény 11.§ (1) bekezdése, illetve a 6/2001. (I.16.) FVM rendelet 1.§ (1) bekezdése alapján a **Dual Gold 960 EC** gyomirtó permetezőszerszert 27630/1998. FVM sz. forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint

módosítom, ill. egészítem ki:

" 1. Gyártó vállalat: Syngenta AG., Svájc.

4. Felhasználható:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges	
		szerszer mennyiség (l/ha)	víz
napraforgó	magról kelő egyszikű gyom- növények	1,25-1,60	200-300

Melléklet

1. Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítmény felhasználható 1,4-1,6 l/ha mennyiségben vetés után, kelés előtt kipermetezve cukorrépában, magtermő cukorrépa területeken, kiültetett cukorrépánál a répa fejlődésének megindulás előtt, ill. burgonya, dughagymáról természetesen étkezési hagyma, fokhagyma, borsó, csicseriborsó, csillagfűrt, szója, napraforgó, lencse, bab, lóbab, szamóca, szőlő, gyümölcsös, faiskola, csemetekert, 1 %-nál magasabb szervesanyag tartalmú talajon rost- és olajlen, sárgarépa, petrezselyem, Concep III. antidótummal csávázott cirok, kömény, koriander, komló, tök kultúrákban preemergens, valamint kukoricában (takarmány, vetőmag, csemege) pre-, illetve korai posztemergens kezelésre.

Paradicsom, zeller és dohány kultúrákban kihalántázás előtt alkalmazható.

Napraforgóban Racer 2,25 l/ha dóziséval kombinációban 1,25 l/ha a Dual Gold 960 EC mennyisége.

A szer jól irtja a magról kelő egyszikű gyomnövényeket (pl.: Echinochloa spp., Digitaria sanguinalis, Setaria spp.).

Közepes hatékonyságú a Capsella bursa-pastoris, Portulaca oleracea, Stellaria media, Amaranthus spp., Galinsoga parviflora, Ambrosia elatior gyomokkal szemben.

A készítmény gyomirtó hatása kiegészíthető az adott kultúrában engedélyezett két-szikű gyomokat irtó készítménnyel, az engedélyokiratukban előírtak szerint. "

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanul érvényesek, egyidejűleg a 45334/1999. FVM sz. kiegészítés érvényét veszti.

Budapest, 2001. április 2.

Tar Ferenc s.k.
mb. főosztályvezető

A kiadmány hiteléül:

Derzi Anikó
/Derzi Anikó/

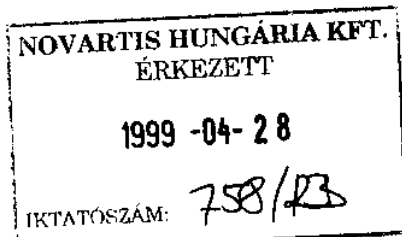




FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
Növényvédelmi és Agrár-környezetgazdálkodási
Főosztály

Szám: 45334/1999.

Előadó: Dr. Ocskó Z.
Szentey L.



Tárgy: **DUAL GOLD 960 EC**
gyomirtó permetezőszer általános
engedélyének kiegészítése

NOVARTIS
Svájc

Az 1988. évi 2.Tvr. 14.§-a és az 5/1988. (IV.26.) MÉM sz. rendelet alapján a *Dual Gold 960 EC* gyomirtó permetezőszer 27630/1998. FM számú általános forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiakkal

egészítem ki:

" 4. Felhasználható:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges	
		szer mennyisége (l/ha)	víz
napraforgó	magról kelő egyszikű gyomnövények	1,4-1,6	200-300

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanul érvényesek.

Budapest, 1999. április 20.

Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelül

Derzsi Anikó
/Derzsi Anikó



(143/99.)



**FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM**
Növényvédelmi és Agrár-környezetgazdálkodási
Főosztály

Szám: **27630/1998.**

Előadó: Dr. Ocskó Z.
Szentey L.

Tárgy: DUAL GOLD 960 EC
gyomirtó permetezőszersz általános
forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

NOVARTIS
Svájc

Az 1988. évi 2.Tvr. 14.§-a és az 5/1988. (IV.26.) MÉM sz. rendelet 35.§-a alapján a *Dual Gold 960 EC* gyomirtó permetezőszersz *á l t a l á n o s* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételekkel adom ki:

1. Gyártó vállalat: Novartis, Svájc.

2. A szer faja: 960 g/l S-metolaklór = (S)-2-klór-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetanilid (80-100%) és (R) izomer (0-20%) hatóanyag tartalmú, folyékony gyomirtó permetezőszersz.

3. Előírt minőségi feltételek:

hatóanyag tartalom (GC):

$88 \pm 2,5 \%$ (m/m)

emulzióstabilitás:

max. 0,5 ml-es reverzibilis változás

(1 %-os konc.-ban, 1 óra múlva)

megengedett

4. Felhasználható:

kultúra	károsító	A kijuttatáshoz szükséges	
		szer mennyiség (l/ha)	víz
<i>kukorica (áru, takarmány, vetőmag, csemege), cirok, rost- és olajlen, cukorrépa, burgonya, vöröshagyma (dughagymáról természet), fokhagyma, szója, lencse, bab, borsó, csicseriborsó, lóbab, csillagfűrt, paradicsom és dohány (palántázott), sárgarépa, petrezselyem, zeller, tök, szamóca, szőlő, gyümölcsös (almatermésű, csonthéjas, bogyós), faiskola, csemetekert, kömény, koriander, komló</i>	<i>magról kelő egyszikű gyomnövények</i>	1,4-1,6	200-300

5. Méregjelzés, veszélyesség, várakozási idők:

Gyenge méreg.

Halakra közepesen veszélyes.

Méhekre mérsékelten veszélyes.

Közegészségügyi szempontból mérsékelten veszélyes.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő, megengedett hatóanyag maradék:

kultúra	várakozási idő (nap)	megengedett maradék (mg/kg)
előírás szerű felhasználás esetén nincs korlátozás		0,1

Tilos a szert, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

6. Munkaegészségügyi óvórendszabályok: egyéni védőfelszerelés *előkészítőknek és kijuttatóknak*: védőruha, sav elleni védőszemüveg, védőkalap, védőlábbeli, védőkesztyű.

Mérgezéskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: *á l t a l á n o s e l j á r á s*/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

7. Tűzveszélyességi besorolás: Tűzveszélyes (C).

8. Forgalmazási kategória: III.

9. Eltarthatóság: eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

10. Az engedély érvényessége: 2008. november 4.

Mellékletek

1. Javasolt növényvédelmi technológia:

A készítmény felhasználható 1,4-1,6 l/ha mennyiségben vetés után, kelés előtt kipermetezve cukorrépában, magtermő cukorrépa területeken, kiültetett cukorrépánál a répa fejlődésének megindulás előtt, ill. burgonya, napraforgó, dughagymáról természetett étkezési hagyma, fokhagyma, borsó, csicseriborsó, csillagfűrt, szója, lencse, bab, lóbab, szamóca, szőlő, gyümölcsös, faiskola, csemetekert, 1 %-nál magasabb szervesanyag tartalmú talajon rost- és olajlen, sárgarépa, petrezselyem, zeller, Concep II. antidótummal csávázott cirok, kömény, koriander, komló, tök kultúrákban pre-emergens, valamint kukoricában pre-, illetve korai posztemergens kezelésre. Paradicsom és dohány kultúrákban kipalántázás előtt alkalmazható.

A szer jól irtja az *Echinochloa* spp., *Digitaria sanguinalis*, *Setaria* spp. gyomnövényeket.

Közepes hatékonyságú a *Capsella bursa-pastoris*, *Portulaca oleracea*, *Stellaria media*, *Amaranthus* spp., *Galinsoga parviflora* gyomokkal szemben.

A készítmény gyomirtó hatása kiegészíthető az adott kultúrában engedélyezett két-szikú gyomokat irtó készítménnyel, az engedélyokiratban előírtak szerint.

A gyomirtó szert földi géppel 200-300 l/ha víz felhasználásával, 100-250 mikron nagyságú cseppekkel kell kipermetezni.

2. Légi kijuttatás: -

3. Tájékoztató adatok:

- patkányon p.o. LD₅₀ = 2267 mg/kg

Budapest, 1998. november 4.

Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelével:

Derzsi Anikó
/Derzsi Anikó/

