



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
permetezőszer** 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 permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének felülvizsgálata tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **Dual Gold 960 EC gyomirtó permetezőszer** 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), **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 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.

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 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

Nem szükséges

kabinban

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 kizserelése, csomagolása

6.1. a kizserelés térfogata/tömege:

0,2 liter

1 liter

5 liter

6.2. a csomagolószersz 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

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 közlésétől számított harminc napon belül, kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

A határozat indokolás része nem nyilvános.

Budapest, 2009. november 12.

Dr. Halmágyi Tibor
igazgató

P.H.

(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 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.

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 (karsú 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 = 10l/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



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 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

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 kiszерelése, csomagolása

6.1. a kisherelés térfogata/tömege:	0,2 liter	1 liter	5 liter
6.2. a csomagolószer 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

P.H.