



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

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

ELŐADÓ: Tőkés Gábor
HATÁROZATSZÁM: 02.5/10490-1/2010
OLDALAK SZÁMA: 8
MELLÉKLET: 1 (6 oldal)

**TÁRGY: ROUNDUP GC gyomirtó
permetezőszer** forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének
felülvizsgálata

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ - mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Monsanto Hungária Kft.** (1238 Budapest, Majori út hrsz. 0195975) által képviselt **Monsanto Europe S.A.** (Avenue de Tervuren 270-272, B 1150 Brussels, Belgium) ügyfél kérelmére indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZAT-ot:

Az engedélyező hatóság a **ROUNDUP GC gyomirtó permetezőszer** 11833/2002 FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény felülvizsgálat utáni engedélyét az e határozat mellékletét képező, 02.5/10490-1/2010. 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:	02.5/10490-1/2010 MgSzhK
1.2. engedélyezett név:	ROUNDUP GC gyomirtó permetezőszer
1.3. engedélyokirat érvényessége	2020. július 1. illetve a hatóanyag európai uniós felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő
1.4. engedélyokirat tulajdonosa	Monsanto Europe S.A. Avenue de Tervuren 270-272 B 1150 Brussels Belgium
1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője	Monsanto Hungária Kft. 1238 Budapest Majori út hrsz 0195975

2. A növényvédő szer adatai

2.1. növényvédő szer gyártója	Monsanto Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272 B-1150 Brussels, Belgium	
2.1.1. hatóanyag gyártója	Monsanto Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272 B-1150 Brussels, Belgium	
2.1.2. a készítmény gyári kódja	MON 77020	
2.2. növényvédő szer rendeltetése	gyomirtó permetezőszer	
2.3. növényvédő szer formuláció	Vízoldható koncentrátum (SL)	
2.4. növényvédő szer összetétele:	Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.	
2.4.1. hatóanyag ISO név	Glifozát (izopropil-amin só formában)	
	<i>Hatóanyag</i>	<i>Hatóanyag só formája</i>
CAS szám	1071-83-6	38641-94-0
IUPAC név	N-(foszfonometil)-glicin	N-(foszfonometil)-glicin izopropil-amin só
tiszta hatóanyag részaránya	120 g/l glifozát (=11,3 m/m %)	= 162 g/l glifozát izopropil-amin só (=14,9 m/m%)
technikai hatóanyag specifikációja	Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.	

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát

11,3 % (m/m) ± 0,7 % (m/m) (HPLC/UV)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok :

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

Megjelenés: Halványsárga homogén oldat

Tájékoztató adatok:

Sűrűség: $\rho(20^{\circ}\text{C}) = 1.062 \text{ g/cm}^3$

pH (1%-os oldatban) 4,95

viszkozitás (20°C) : 2,7 mPa s

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító (cél)	Kezelés ideje	Keze- lések max. száma	Kezelése k közötti min. idő (nap)	szer (ml/100m²)	víz (l/100m²)
Szántóföld, tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	60-90 120-180	1,5-3,0
Mezőgazdasá- gilag nem művelt	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív	2	60	150-210	2,5-3,0

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Keze- lések max. száma</i>	<i>Kezelése k közötti min. idő (nap)</i>	<i>szér (ml/100m²)</i>	<i>víz (l/100m²)</i>
területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek		növekedésekor				
Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	60-90 120-180	2,5-3,0
Legelő, gyep	Totális gyomirtás	a gyep feltörését megelőzően	2	60	120-180	2,5-3,0
Erdészet Összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	90-150	2,5-3,0
Erdészet Luc-, erdei-, duglászfenyő	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés után 2 évvel	1	-	90-150	2,5-3,0
Erdészet Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	10 % töménységben	3,0-4,0
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0

Hatásmód:

A glifozát hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek öregeedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet.

Hatékonysága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Előírt növényvédelmi technológia:

Magról kelő gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. *Magról kelő kétszikűek* esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

Évelő kétszikű, valamint *évelő egyszikű* gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

Tarackbúza, fenyércirok, nád ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. *Szulák-félék* ellen a virágzás idején, *mezei acat* ellen annak tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja.

A meteorológiai körülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15-25 °C között és magas páratartalom mellett a leghatékonyabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben

A készítmény nem szelektív, a gyomnövényektől megvédendő kultúrnövényre nem kerülhet a hatóanyag, mert azt károsíthatja.

Felhasználható:

Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzás talajréteg takarja. 3 %-nál kevesebb szervesanyagtartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlólántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatestek, totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.

Lakott területek, kiskertek, temetők totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja

Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést megelőzően.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 10 % koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeaszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva) és héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcszsüret után ősszel elvégezni.* Amennyiben a gyomboritottság indokolja, a két időpont között is lehet kezelni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat

maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez :

Lémennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

Dózis	Koncentráció
9 l/ha = 90 ml/100 m ²	300 ml / 10 l permetlé (3,0%)
18 l/ha = 180 ml/100 m ²	600 ml / 10 l permetlé (6,0%)

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)

Toxikológiai veszély	Nem jelölésköteles
A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon)	LD50 > 5000 mg/kg
Környezeti veszély vízi szervezetekre	Vízi szervezetekre nem jelölésköteles
méhekre	Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

R-mondatok:---

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **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 (nap): előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás

5.3. munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

5.3.1. egyéni védőfelszerelés

5.3.1.1. előkészítőknak	Nem szükséges
5.3.1.2. kijuttatóknak Nytított kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén)	Nem szükséges
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:

Szembe kerülés: Bő vízzel azonnal ki kell mosni. Legalább 15 percen keresztül öblögetni kell.

Érintkezés bőrrel: Az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal meg kell mosni.

Lenyelés: Azonnal vizet kell itatni a sérült személlyel

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, eltarthatósága,

6.1. a kiszerelés térfogata:	0,2 L	1,0 L	5 L
6.2. a csomagoló-szer anyaga:	HDPE	HDPE	HDPE

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

8. forgalmazási kategória:

III

A felülvizsgálat alapján a készítmény megfelel a 89/2004. (V.15.) FVM. rendeletben előírt követelményeknek.

A növényvédő szer raktári készletei, forgalomban lévő és új gyártási tételei 2010. december 1. után csak jelen határozat mellékletében kiadott engedélyokirat alapján elkészített, jóváhagyott címkeszövegnek megfelelő címkével kerülhetnek forgalomba.

Az 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 (a továbbiakban: MgSzH Központ) elleni kereset indításával.

A keresetlevelet (3 példányban) az engedélyező hatóságnál 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, 2010. augusztus 3.

Tóthné Lippai Edit
igazgató

P.H.

(159/2010)

Kapja:

1. ügyfél
2. irattár



Növény

Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ
Növényvédelmi 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:	02.5/10490-1/2010 MgSzhK
1.2. engedélyezett név:	ROUNDUP GC gyomirtó permetezőszer
1.3. engedélyokirat érvényessége	2020. július 1. illetve a hatóanyag európai uniós felülvizsgálata során megállapításra kerülő határidő
1.4. engedélyokirat tulajdonosa	Monsanto Europe S.A. Avenue de Tervuren 270-272 B 1150 Brussels Belgium
1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője	Monsanto Hungária Kft. 1238 Budapest Majori út hrsz 0195975

2. A növényvédő szer adatai

2.1. növényvédő szer gyártója	Monsanto Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272 B-1150 Brussels, Belgium	
2.1.1. hatóanyag gyártója	Monsanto Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272 B-1150 Brussels, Belgium	
2.1.2. a készítmény gyári kódja	MON 77020	
2.2. növényvédő szer rendeltetése	gyomirtó permetezőszer	
2.3. növényvédő szer formuláció	Vízoldható koncentrátum (SL)	
2.4. növényvédő szer összetétele:	Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.	
2.4.1. hatóanyag ISO név	Glifozát (izopropil-amin só formában)	
	<i>Hatóanyag</i>	<i>Hatóanyag só formája</i>
CAS szám	1071-83-6	38641-94-0
IUPAC név	N-(foszfonometil)-glicin	N-(foszfonometil)-glicin izopropil-amin só
tiszta hatóanyag részaránya	120 g/l glifozát (=11,3 m/m %)	= 162 g/l glifozát izopropil-amin só (=14,9 m/m%)
technikai hatóanyag specifikációja	Az engedélyes által benyújtott dokumentáció tartalmazza.	

3. Az előírt minőségi követelmények:

3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát **11,3 % (m/m) ± 0,7 % (m/m) (HPLC/UV)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok : meg kell feleljen az **SL** formuláció „FAO” követelményeinek
Megjelenés: Halványsárga homogén oldat

Tájékoztató adatok:

Sűrűség: $\rho(20^{\circ}\text{C}) = 1.062 \text{ g/cm}^3$

pH (1%-os oldatban) 4,95

viszkozitás (20°C) : 2,7 mPa s

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító (cél)	Kezelés ideje	Keze- lések max. száma	Kezelése k közötti min. idő (nap)	szer (ml/100m²)	víz (l/100m²)
Szántóföld, tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	60-90 120-180	1,5-3,0
Mezőgazdasá- gilag nem művelt	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív	2	60	150-210	2,5-3,0

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Keze- lések max. száma</i>	<i>Kezelése k közötti min. idő (nap)</i>	<i>szer (ml/100m²)</i>	<i>víz (l/100m²)</i>
területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek		növekedésekor				
Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	60-90 120-180	2,5-3,0
Legelő, gyep	Totális gyomirtás	a gyep feltörését megelőzően	2	60	120-180	2,5-3,0
Erdészet Összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 hétrel	1	-	90-150	2,5-3,0
Erdészet Luc-, erdei-, duglászfenyő	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés után 2 évvel	1	-	90-150	2,5-3,0
Erdészet Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	10 % töménységben	3,0-4,0
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetég, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetég, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetég, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetég, szüret után	2	60	60-90 120-180	1,5-2,0

Hatásmód:

A glifozát hatóanyagot a növény a klorofillt tartalmazó zöld részein keresztül veszi fel. A hatóanyag innen transzlokálódik a gyökerekbe, tarackokba, rizómákba. A hatástünetek 1-2 hét után jelentkeznek öregedésben, törpe növésben, levél és hajtásbarnulásban. A folyamat visszafordíthatatlan, az érintett növény elpusztul. Mivel a glifozát a növényben való mozgása folyamán a szaporító képletekbe is eljut így hatása az évelők esetében is a növény pusztulásához, vagy maradandó károsodásához vezet.

Hatékonysága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Előírt növényvédelmi technológia:

Magról kelő gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott alacsonyabb dózisban kell alkalmazni. *Magról kelő kétszikűek* esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, magról kelő egyszikű gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

Évelő kétszikű, valamint *évelő egyszikű* gyomnövények esetében azok intenzív növekedési szakaszában kell a készítményt kijuttatni, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

Tarackbúza, fenyércirok, nád ellen kedvezőbb hatás érhető el ősszel, amikor a tápanyag áramlása a rizómák felé a legintenzívebb. *Szulák-félék* ellen a virágzás idején, *mezei acat* ellen annak tölevélrózsás állapotában van a kezelés optimális időpontja.

A meteorológiai körülményeket figyelembe véve a glifozát hatóanyag 15-25 °C között és magas páratartalom mellett a leghatékonyabb. A hatás kifejtéséhez fontos, hogy a kezelést követően 6 órán belül ne hulljon csapadék, és a hatóanyag maradéktalanul felszívódhasson a gyomnövényben

A készítmény nem szelektív, a gyomnövényektől megvédendő kultúrnövényre nem kerülhet a hatóanyag, mert azt károsíthatja.

Felhasználható:

Szántóföldi kultúrákban, azok vetése előtt, illetve után a csírázás megindulásáig, akkor, ha az elvetett magvakat legalább 3 cm vastag aprómorzsás talajréteg takarja. 3 %-nál kevesebb szervesanyagtartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlólántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Mezőgazdaságilag nem művelt területek: utak, útpadkák, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek, vasúti pályatestek, totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja.

Lakott területek, kiskertek, temetők totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja

Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

Legelő és gyepterületek gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újravetést megelőzően.

Erdészeti kultúrákban erdőtelepítés előtt bármely fafaj esetén használható gyom- és cserjeirtásra.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 10 % koncentrációban alkalmazható.

Erdészeti gyomirtásra csak két évesnél idősebb luc-, erdei- és duglászfenyő telepítésekben használható. A fenyőtelepítések védelme érdekében a készítményt akkor lehet kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeaszőlő, borszőlő, almatermésű (*alma, körte, birs, naspolya*), **csonthéjas** (*cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, szilva*) és **héjas gyümölcsű** (*dió, mandula, mogyoró, gesztenye*) kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, illetve a gyümölcszsüret után ősszel elvégezni.* Amennyiben a gyomboritottság indokolja, a két időpont között is lehet kezelni, fokozott elővigyázatossággal. Az alkalmazás során ügyelni kell arra, hogy a permetlé a kultúrnövény zöld növényi részeire (hajtások, levelek) ne kerüljön, mert azokat

maradandóan károsítja. A 3 évesnél fiatalabb, még nem elfásodott törzsű csemetéket szintén károsítja a hatóanyag.

Házikerti felhasználás esetén az egy hektárra jutó dózis átszámítása 10 liter permetléhez :

Lémennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

Dózis	Koncentráció
9 l/ha = 90 ml/100 m ²	300 ml / 10 l permetlé (3,0%)
18 l/ha = 180 ml/100 m ²	600 ml / 10 l permetlé (6,0%)

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)

Toxikológiai veszély	Nem jelölésköteles
A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon)	LD50 > 5000 mg/kg
Környezeti veszély vízi szervezetekre méhekre	Vízi szervezetekre nem jelölésköteles Nem jelölésköteles
Tűzveszélyesség	Nem jelölésköteles

R-mondatok: ---

S-mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 13** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
- S 20/21** A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

Különleges S-mondatok:

- SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizet!
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

5.2. várakozási idők:5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő (nap):* előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás**5.3. munkaegészségügyi óvőrendszabályok:**5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*

5.3.1.1. <i>előkészítőknek</i>	Nem szükséges
5.3.1.2. <i>kijuttatóknak</i> <i>Nyitott kabinú erőgép ill.</i> <i>kézi/háti permetezés esetén)</i>	Nem szükséges
5.3.1.3. <i>kijuttatóknak</i> <i>zárt, szűrt levegőjű</i> <i>kabinban</i>	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:*

Szembe kerülés: Bő vízzel azonnal ki kell mosni. Legalább 15 percen keresztül öblögetni kell.

Érintkezés bőrrel: Az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal meg kell mosni.

Lenyelés: Azonnal vizet kell itatni a sérült személlyel

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, eltarthatósága,

6.1. <i>a kiszerelés térfogata:</i>	0,2 L	1,0 L	5 L
6.2. <i>a csomagoló-szer anyaga:</i>	HDPE	HDPE	HDPE

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

8. forgalmazási kategória:**III**

Budapest, 2010. augusztus 3.

Tóthné Lippai Edit
igazgató

P.H.