



**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal**  
Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**ELŐADÓ: Lázár Nelli**

**HATÁROZATSZÁM: 04.2/3186-3/2011.**

**OLDALAK SZÁMA: 9**

**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: Roundup Superb gyomirtó**

**permetezőszert forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélyének kiadása**

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, 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) ügyfélnek a **Roundup Superb gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### **h a t á r o z a t o t:**

Az engedélyező hatóság a **Roundup Superb gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatalát és felhasználását az alábbiak szerint engedélyezi:

**1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:**

**1.1. engedélyokirat száma: 04.2/3186-3/2011.**

**1.2. növényvédő szer neve: Roundup Superb**

**1.3. engedélyokirat érvényessége: 2016. 12. 31.**

**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. (Belgium)**

**2.1.1. hatóanyag gyártója: Monsanto Europe S.A. (Belgium)**

**2.2. növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer**

**2.3. növényvédő szer formulációja: vízzeloldható koncentrátum (SL)**

**2.4. növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. hatóanyag	ISO név	glifozát	(glifozát-kálium só)
	CAS szám	1071-83-6	(70901-12-1)
	IUPAC név	N-(foszfonometil)-glicin	(N-foszfonometil-glicin- kálium)
	tiszta hatóanyag részaránya	480 g/l	588 g/l
	technikai hatóanyag specifikációja	Monsanto glifozát Annex II dokumentáció	

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

##### 3.1.1. glifozát (HPLC)

35,8 ± 1,8 % (m/m)

#### 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell feleljen az „SL” formuláció FAO követelményeinek

##### 3.2.1. Tájékoztató adatok

szín: rozsdabarna  
pH (1%-os oldat): 4,31  
sűrűség: 1,34 g/cm<sup>3</sup>

### 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

kultúra	károsító	kezelés ideje	kezelések maximális száma	két kezelés közti min. időtartam (nap)	szer l/ha	víz l/ha
Szőlő (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Almatermésűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Csonthéjasok (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250

Héjas gyümölcsűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Őszi búza, őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	1	-	3,0-4,5	150-250
Szántóföld, tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-250 150-250
Lucerna	Arankairtás	<b>kaszálást követő 5-7 nap múlva</b>	2	60	0,15-0,25 % 0,38-0,5	150-250
Legelő, gyepek	Totális gyomirtás	<b>a gyepek feltörését megelőzően</b>	2	60	3,0-4,5	250-300
Mezőgazdaságilag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	3,75-5,0	250-300
Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	250-300
Erdészet összes fafaj (erdőtelepítés előtt)	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés előtt 1-2 héttel</b>	1	-	2,25-3,75	250-300
Erdészet (két évesnél idősebb luc, erdei, duglasz fenyő)	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés után 2 évvel</b>	2	60	2,25-3,75	250-300
Fakitermelés	Sarjhajtások	<b>sarjhajtások ellen</b>	2	60	2,5 %	300-400
Napraforgó,	Állományszárítás	<b>20-30 % nedvességtartalomnál</b>	1	-	1,5-3,75	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Kukorica (takarmány)	Állományszárítás	<b>30-40 % nedvességtartalomnál</b>	1	-	1,5-3,75	50-60 (légi) 150-250(földi)

Szója	Allományszárítás	<b>30 % nedvesség-tartalomnál</b>	1	-	2,25-3,75	150-250
Repce	Allományszárítás	<b>60% magbarnulásnál</b>	1	-	2,25-3,0	150-250

**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.

Hatásossága 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 leghatásosabb. 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:**

**Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, 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 permetező-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a gyümölcsszüret után ősszel, illetve a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal elvégezni.* Amennyiben a gyomborítottság 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 csemetékét szintén károsítja a hatóanyag.

**Őszi búzában, őszi és tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, folyondár szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**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 szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

**Tarlókezelésre** élő 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.

**Lucernában** arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. *Foltkezelés* esetén 0,15-0,25%-os koncentrációban kell felhasználni. *Teljes felületkezelés* esetén 0,38-0,5 l/ha a készítmény dózisa. A kezelés kis mértékben visszavetheti a lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5-7 nap múlva kell elvégezni. *Magtermő lucernában, vagy a magfogás szakaszában alkalmazása nem javasolt.*

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

**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, halastavak, mocsaras területek** gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható élő gyomfajok ellen vegetációs időben használható.

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

**Fakitermelés** után a tuskók sarjhajtásai ellen 2,5% koncentrációban alkalmazható.

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

### Állományszárítás napraforgó, repce, kukorica, szója kultúrákban:

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30%-os, **kukoricában** a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. *Gyommentes kultúrában* 1,5 l/ha, élő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában 3,75 l/ha dózisban célszerű alkalmazni.

**Repcében** a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

**Szójában** a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.

*Repcében, szójában a kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

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

**Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup>**

Dózis	Koncentráció
2,25 l/ha = 22,5 ml/100 m <sup>2</sup>	75 ml / 10 l permetlé (0,75%)
4,5 l/ha = 45 ml/100 m <sup>2</sup>	150 ml/ 10 l permetlé (1,5%)

**Légi kijuttatás:** kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródást gátló szórófej alkalmazásával. Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Permetlémennyiség: 50-60 l/ha

**Hidas traktorral végzett kijuttatás:** nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

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

### 5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok

<b>Veszélyjel</b>	-
<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/kg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

**R-mondatok:** -

**S-mondatok:**

<b>S 2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet
<b>S 13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
<b>S 20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
<b>S 37</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
<b>S 46</b>	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**különleges S-mondatok:**

<b>SP1</b>	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!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>5 m</b> (hidastraktorral végzett kezelés esetén <b>25 m</b> , légi kezelés esetén <b>50 m</b> ) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**, légi kezelés esetén **100 m**), távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**Védőtávolságok:**

	<b>Földi</b>	<b>Hidastraktor</b>	<b>Légi</b>
<i>Felszíni vizektől</i>	5 m	25 m	50 m
<i>Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől</i>	5 m	25 m	50 m
<i>Más mezőgazdasági kultúráktól</i>	10 m	50 m	100 m

**5.2. várakozási idők**

5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap

5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
napraforgó (max.1,5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.3,75 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica	14
szója (max.2,25 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (max.3,75 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
repce	10
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	14
A többi kultúra esetében élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.	

**5.3. munkaegészségügyi óvőrendszabályok:**

5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*

5.3.1.1. *előkészítőknek* védőkesztyű

5.3.1.2. *kijuttatóknak* -

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. egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

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, 1, 5, 20, 60, 120, 200, 640, 1000 liter

6.2. a csomagolóanyag anyaga: **műanyag (HDPE).**

**A 0,2 literes és 1,0 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:**

**Lucerna, őszi búza, árpa, kukorica, napraforgó, repce, szója, szántófield, legelő, tarló**

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év.**

**8. Forgalmazási kategória**

**III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, jóváhagyott címkeszöveg alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba.

Az engedélyezési 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** elleni kereset indításával.

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

**INDOKOLÁS**

„A Határozat Indoklás része nem nyilvános.”

**Budapest, 2011. június 2.**

**Dr. Bognár Lajos**

**mb. elnök**

nevében és megbízásából

**Jordán László**

**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(140/2011.)





**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal**  
Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi 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: 04.2/3186-3/2011.  
1.2. növényvédő szer neve: Roundup Superb  
1.3. engedélyokirat érvényessége: 2016. 12. 31.  
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. (Belgium)

2.1.1. hatóanyag gyártója: Monsanto Europe S.A. (Belgium)

2.2. növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó szer

2.3. növényvédő szer formulációja: vízzeloldható koncentrátum (SL)

### 2.4. növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag	ISO név	glifozát	(glifozát-kálium só)
	CAS szám	1071-83-6	(70901-12-1)
	IUPAC név	N-(foszfometil)-glicin	(N-foszfometil-glicin-kálium)
tiszta hatóanyag részaránya		480 g/l	588 g/l
technikai hatóanyag specifikációja		Monsanto glifozát Annex II dokumentáció	

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

#### 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC) 35,8 ± 1,8 % (m/m)

## 3.2.Fizikai-kémiai tulajdonságok:

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

## 3.2.1. Tájékoztató adatok

szín: rozsdabarna  
 pH (1%-os oldat): 4,31  
 sűrűség: 1,34 g/cm<sup>3</sup>

**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

<i>kultúra</i>	<i>károsító</i>	<i>kezelés ideje</i>	<i>kezelések maximális száma</i>	<i>két kezelés közti min. időtartam (nap)</i>	<i>szer l/ha</i>	<i>víz l/ha</i>
Szőlő (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Almatermésűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Csonthéjasok (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Héjas gyümölcsűek (3 évnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	150-200 150-250
Őszi búza, őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	1	-	3,0-4,5	150-250

Szántóföld, tarló	Magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények Évelő egy- és kétszikű gyomnövények	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	1,5-2,25	150-250
					3,0-4,5	150-250
Lucerna	Arankairtás	<b>kaszálást követő 5-7 nap múlva</b>	2	60	0,15-0,25 % 0,38-0,5	150-250
Legelő, gyepek	Totális gyomirtás	<b>a gyepek feltörését megelőzően</b>	2	60	3,0-4,5	250-300
Mezőgazdaságilag nem művelt területek, csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	3,75-5,0	250-300
Lakott területek, kiskertek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	1,5-2,25 3,0-4,5	250-300
Erdészet összes fafaj (erdőtelepítés előtt)	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés előtt 1-2 héttel</b>	1	-	2,25-3,75	250-300
Erdészet (két évesnél idősebb luc, erdei, duglasz fenyő)	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés után 2 évvel</b>	2	60	2,25-3,75	250-300
Fakitermelés	Sarjhajtások	<b>sarjhajtások ellen</b>	2	60	2,5 %	300-400
Napraforgó,	Állományszárítás	<b>20-30 % nedvességtartalomnál</b>	1	-	1,5-3,75	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Kukorica (takarmány)	Állományszárítás	<b>30-40 % nedvességtartalomnál</b>	1	-	1,5-3,75	50-60 (légi) 150-250(földi)
Szója	Állományszárítás	<b>30 % nedvességtartalomnál</b>	1	-	2,25-3,75	150-250
Repce	Állományszárítás	<b>60% magbarnulásnál</b>	1	-	2,25-3,0	150-250

**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.

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

### **Előírt növényvédelmi technológia:**

*Magról kelő gyomnövények* esetében az engedélykíratban 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 leghatásosabb. 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:**

**Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegezőlő, borszőlő, almatermésű** (*alma, körte, birs, naspolya*), **csonthéjas** (*cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringlő, szilva*) és **héjas gyümölcsű** (*dió, mandula, mogyoró, gesztenye*) kultúrákban csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetező-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a gyümölcscsüret után ősszel, illetve a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal elvégezni.* Amennyiben a gyomborítottság 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.

**Őszi búzában, őszi és tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (*tarackbúza, nád, folyondár szulák, stb.*) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

**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 szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

**Tarlókezelésre** évelő gyomnövények ellen tarlólhántás 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.

**Lucernában** arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. *Foltkezelés* esetén 0,15-0,25%-os koncentrációban kell felhasználni. *Teljes felületkezelés* esetén 0,38-0,5 l/ha a készítmény dózisa. A kezelés kis mértékben visszavetheti a

Lucerna fejlődését a következő kaszálásig, ezért teljes felületkezelés csak erősen fertőzött területeken javasolható. A kezelést a lucerna kaszálását követő 5-7 nap múlva kell elvégezni. *Magtermő lucernában, vagy a magfogás szakaszában alkalmazása nem javasolt.*

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

**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, halastavak, mocsaras területek** gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen vegetációs időben használható.

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

**Fakitermelés** után a tuskók sarjhajtásai ellen 2,5% koncentrációban alkalmazható.

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

#### **Állományszárítás napraforgó, repce, kukorica, szója kultúrákban:**

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30%-os, **kukoricában** a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál kell elvégezni. *Gyommentes kultúrában* 1,5 l/ha, évelő gyomnövényekkel erősen fertőzött kultúrában 3,75 l/ha dózisban célszerű alkalmazni.

**Repcebén** a kezelést akkor kell elvégezni, amikor a becő szint középső harmadában a magvak legalább 60%-a barna színű, a becők ekkor még zöldek.

**Szójában** a hüvely sárga-sárgásbarna elszíneződését követően alkalmazható, amikor a szója babszemek nedvességtartalma 30% körül van.

*Repcebén, szójában a kijuttatás kizárólag szántóföldi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

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

<b>Permetlé mennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m<sup>2</sup></b>	
<i>Dózis</i>	<i>Koncentráció</i>
2,25 l/ha = 22,5 ml/100 m <sup>2</sup>	75 ml / 10 l permetlé (0,75%)
4,5 l/ha = 45 ml/100 m <sup>2</sup>	150 ml/ 10 l permetlé (1,5%)

**Légi kijuttatás:** kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródást gátló szórófej alkalmazásával. Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Permetlé mennyiség: 50-60 l/ha

**Hidas traktorral végzett kijuttatás:** nagy hasmagasságú (>150 cm) földi géppel csak a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag hozzáadásával juttatható ki a készítmény.

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

**5.1. veszélyjelek, osztályozás, R-, S-, és különleges S-mondatok**

<b>Veszélyjel</b>	-
<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	>2000 mg/kg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles;</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

**R-mondatok:** -

**S-mondatok:**

<b>S 2</b>	Gyermekek kezébe nem kerülhet
<b>S 13</b>	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
<b>S 20/21</b>	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
<b>S 37</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
<b>S 46</b>	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**különleges S-mondatok:**

<b>SP1</b>	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!)
<b>SPe 3</b>	A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől <b>5 m</b> (hidastraktorral végzett kezelés esetén <b>25 m</b> , légi kezelés esetén <b>50 m</b> ) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől <b>5 m</b> (hidastraktorral végzett kezelés esetén <b>25 m</b> , légi kezelés esetén <b>50 m</b> ), más mezőgazdasági kultúráktól <b>10 m</b> (hidastraktorral végzett kezelés esetén <b>50 m</b> , légi kezelés esetén <b>100 m</b> ), távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

---

Címkén nem feltüntetendő adat

**Védőtávolságok:**

	<b>Földi</b>	<b>Hidastraktor</b>	<b>Légi</b>
<i>Felszíni vizektől</i>	5 m	25 m	50 m
<i>Nem mezőgazdasági területeken lévő nem cél növényektől</i>	5 m	25 m	50 m
<i>Más mezőgazdasági kultúráktól</i>	10 m	50 m	100 m

**5.2. várakozási idők**5.2.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap5.2.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
napraforgó (max.1,5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.3,75 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica	14
szója (max.2,25 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (max.3,75 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
repce	10
őszi búza, őszi és tavaszi árpa	14
A többi kultúra esetében élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.	

**5.3. munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.3.1. *egyéni védőfelszerelés*5.3.1.1. *előkészítőknek* védőkesztyű5.3.1.2. *kijuttatóknak* -

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 kezelés5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**5.4. egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

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

**6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:**6.1. *a kiszerezés térfogata/tömege:* 0,2, 1, 5, 20, 60, 120, 200, 640, 1000 liter6.2. *a csomagolószer anyaga:* műanyag (HDPE).

***A 0,2 literes és 1,0 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:***

**Lucerna, őszi búza, árpa, kukorica, napraforgó, repce, szója, szántóföld, legelő, tarló**

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **3 év**.

**8. Forgalmazási kategória**

**III.**

**Budapest, 2011. június 2.**

**Dr. Bognár Lajos**  
**mb. elnök**  
nevében és megbízásából

**Jordán László**  
**igazgató**