



## 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:** 04.2/791-1/2012.

**OLDALAK SZÁMA:** 10

**MELLÉKLET:** *Forgalomba hozatali és*

*felhasználási engedélyokirat*

**TÁRGY:** Glialka Top 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 **Glialka Top 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 **Glialka Top gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatalát és felhasználását az alábbiak szerint engedélyezi:

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

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. engedélyokirat száma:</b>                        | <b>04.2/791-1/2012.</b>   |
| <b>1.2. növényvédő szer neve:</b>                        | <b>Glialka Top</b>  |
| <b>1.3. engedélyokirat érvényessége:</b>                 | <b>2016.12.31</b>   |
| <b>1.4. engedélyokirat tulajdonosa:</b>                  | <b>Monsanto Europe S.A.</b><br>Avenue de Tervuren 270-272<br>B 1150 Brussels, Belgium |
| <b>1.5. engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:</b> | <b>Monsanto Hungária Kft.</b><br>1238 Budapest, Majori út hrsz 0195975.               |

**2. A növényvédő szer adatai:**

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>2.1. növényvédő szer gyártója:</b>     | <b>Monsanto Europe S.A. (Belgium)</b> |
| <b>2.1.1. hatóanyag gyártója:</b>         | Monsanto Europe S.A. (Belgium)        |
| <b>2.2. növényvédő szer rendeltetése:</b> | <b>gyomirtó szer</b>                  |
| <b>2.3. növényvédő szer formulációja:</b> | vízoldható 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	<b>360 g/l</b>		440,5 g/l
technikai hatóanyag specifikációja	Monsanto glifozát Annex II dokumentáció		

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

## 3.1. hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC/UV)

**28,5± 1,4 % (m/m)**

## 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

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

## Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: átlátszó, barnás-narancssárgás,  
aminokra jellemző szagú folyékony anyag  
pH (hígítatlan): 4,14  
pH (1%-os oldat): 4,39  
relatív sűrűség: 1,265  
kinematikus viszkozitás (20°C): 9,82 cSt  
felületi feszültség (20°C): 27,4 mN/m

## 4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

<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 (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>
<b>Szántóföld, tarló</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
<b>Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	5,0-7,0	250-300
<b>Lakott területek, kiskertek</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
<b>Legelő, gyep</b>	Totális gyomirtás	<b>a gyep feltörését megelőzően</b>	2	60	4,0-6,0	250-300
<b>Lucerna</b>	Aranka	<b>kaszálást követő 5-7 nap múlva</b>	2	60	0,5-0,7	150-250
<b>Erdészet összes fajfaj</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés előtt 1-2 hétrel</b>	1	-	3,0-5,0	250-300
<b>Erdészet luc-, erdei-, duglászfenyő</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés után 2 évvel</b>	1	-	3,0-5,0	250-300
<b>Erdészet fakitermelés</b>	Sarjhajtások	<b>sarjhajtások ellen</b>	2	60	3,5 % töménységben	300-400
<b>Szőlő (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Almatermésűek (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Csonthéjasok (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Héjas</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés</b>	2	60	2,0-3,0	150-200

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Keze- lések max. száma</i>	<i>Kezelése k közti min. idő (nap)</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>
<b>gyümölcsűek (min. 3 éves)</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>kezdetéig, szüret után</b>			<b>4,0-6,0</b>	
<b>Őszi búza</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4,0-6,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Őszi és tavaszi árpa</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4,0-6,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Kukorica (takarmány)</b>	Állományszárítás	<b>30-40 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2,0-5,0</b>	<b>50-60 (légi) 150-250 (földi)</b>
<b>Napraforgó</b>	Állományszárítás	<b>20-30 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2,0-5,0</b>	<b>50-60 (légi) 150-250 (földi)</b>
<b>Repce</b>	Állományszárítás	<b>60% magbarnulásnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3,0-4,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Szója</b>	Állományszárítás	<b>30 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3,0-5,0</b>	<b>150-250</b>

### **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 öregezésben, törpe növényben, 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.

**Lucernában** arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. Foltkezelés esetén 0,2-0,3 % - os koncentrációban kell felhasználni. Teljes felületkezelés esetén 0,5-0,7 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.*

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

**Fakitermelés** után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5 % 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, almástermésű (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.

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

*Gyommentes állományban a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, elgyomosodott területen a magasabb dózisban kell alkalmazni*

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30 %-os, **kukoricában** a szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

**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 földi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

**Őszi búzában** és **őszi**, valamint **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.

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

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

Dózis	Koncentráció
3 l/ha = 30 ml/100 m <sup>2</sup>	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
6 l/ha = 60 ml/100 m <sup>2</sup>	200 ml/ 10 l permetlé (2,0%)

**Légi kijuttatás:** kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródásgátló szórófej alkalmazásával.

Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Lémennyiség: 50-60 l/ha

**Hidastraktorral 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 29</b>	Csatornába engedni nem szabad
<b>S 37</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
<b>S 49</b>	Csak az eredeti edényzetben tárolható

**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.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica	14
szója (max.3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (max.5 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* -

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 kezelés5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:**

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

**Lucerna, őszi búza, őszi-és tavaszi árpa, kukorica(takarmány), napraforgó, repce, szója**

**5.5. 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 kiszérése, csomagolása:**

6.1. a kiszérés térfogata/tömege: 0,2 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 60 l; 120 l; 200 l; 640 l; 1000 l

6.2. a csomagolóanyag anyaga: műanyag (HDPE)

**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 Törvényszéktől 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 Indokolás része nem nyilvános.”

**Budapest, 2012. február 20.**

**Dr. Oravecz Márton**

**elnök**

nevében és megbízásából

**Jordán László**

**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél hazai képviselője
2. Irattár

(47/2012.)



**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: **04.2/791-1/2012.**
- 1.2. növényvédő szer neve: **Glialka Top**
- 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: **vízoldható 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		<b>360 g/l</b>	440,5 g/l
technikai hatóanyag specifikációja		Monsanto glifozát Annex II dokumentáció	

**3. Az előírt minőségi követelmények:**

*3.1. hatóanyag tartalom*

3.1.1. glifozát (HPLC/UV)

**28,5± 1,4 % (m/m)**

*3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:*

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

Megjelenés: átlátszó, barnás-narancssárgás, aminokra jellemző szagú folyékony anyag

pH (hígítatlan): 4,14

pH (1%-os oldat): 4,39

relatív sűrűség: 1,265

kinematikus viszkozitás (20°C): 9,82 cSt

felületi feszültség (20°C): 27,4 mN/m

*Tájékoztató jellegű adatok:*

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

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító (cél)</b>	<b>Kezelés ideje</b>	<b>Keze- lések max. száma</b>	<b>Kezelése k közötti min. idő (nap)</b>	<b>szer (l/ha)</b>	<b>víz (l/ha)</b>
<b>Szántóföld, tarló</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
<b>Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	5,0-7,0	250-300
<b>Lakott területek, kiskertek</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>a gyomnövények intenzív növekedésekor</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	250-300
<b>Legelő, gyep</b>	Totális gyomirtás	<b>a gyep feltörését megelőzően</b>	2	60	4,0-6,0	250-300
<b>Lucerna</b>	Aranka	<b>kaszálást követő 5-7 nap múlva</b>	2	60	0,5-0,7	150-250
<b>Erdészet összes fafaj</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés előtt 1-2 héttel</b>	1	-	3,0-5,0	250-300
<b>Erdészet luc-, erdei-, duglászfenyő</b>	Totális gyom- és cserjeirtás	<b>telepítés után 2 évvel</b>	1	-	3,0-5,0	250-300
<b>Erdészet fakitermelés</b>	Sarjhajtások	<b>sarjhajtások ellen</b>	2	60	3,5 % töménységben	300-400
<b>Szőlő (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Almatermésűek (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Csonthéjasok (min. 3 éves)</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után</b>	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200
<b>Héjas</b>	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	<b>hajtásnövekedés</b>	2	60	2,0-3,0	150-200

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Keze- lések max. száma</i>	<i>Kezelése k közti min. idő (nap)</i>	<i>szer (l/ha)</i>	<i>víz (l/ha)</i>
<b>gyümölcsűek (min. 3 éves)</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>kezdetéig, szüret után</b>			<b>4,0-6,0</b>	
<b>Őszi búza</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4,0-6,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Őszi és tavaszi árpa</b>	Évelő egy- és kétszikű gyomok	<b>2 héttel betakarítás előtt</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>4,0-6,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Kukorica (takarmány)</b>	Állományszárítás	<b>30-40 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2,0-5,0</b>	<b>50-60 (légi) 150-250 (földi)</b>
<b>Napraforgó</b>	Állományszárítás	<b>20-30 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2,0-5,0</b>	<b>50-60 (légi) 150-250 (földi)</b>
<b>Repce</b>	Állományszárítás	<b>60% magbarnulásnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3,0-4,0</b>	<b>150-250</b>
<b>Szója</b>	Állományszárítás	<b>30 % nedvesség-tartalomnál</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>3,0-5,0</b>	<b>150-250</b>

**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 öregezésben, törpe növényben, 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.

**Lucernában** arankával erősen fertőzött területeken foltkezelés, vagy teljes felületkezelés formájában. Foltkezelés estén 0,2-0,3 % - os koncentrációban kell felhasználni. Teljes felületkezelés esetén 0,5-0,7 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.*

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

**Fakitermelés** után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5 % 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: csemegeszőlő, borszőlő, almástermésű (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 gyümölcsszüret 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.

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

*Gyommentes állományban a kultúrára megadott alacsonyabb dózisban, elgyomosodott területen a magasabb dózisban kell alkalmazni*

A kezelést **napraforgóban** a kaszatok 20-30 %-os, **kukoricában** a szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál kell elvégezni.

**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 földi géppel (hidas traktorral) történhet. Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

**Őszi búzában** és **őszi**, valamint **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.

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

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

Dózis	Koncentráció
3 l/ha = 30 ml/100 m <sup>2</sup>	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
6 l/ha = 60 ml/100 m <sup>2</sup>	200 ml/ 10 l permetlé (2,0%)

**Légi kijuttatás:** kizárólag napraforgóban és kukoricában, legalább 10 ha összefüggő táblaméret esetén, a permetlé elsodródását gátló cseppnehezítő adalékanyag kötelező hozzáadásával és elsodródásgátló szórófej alkalmazásával.

Légi kijuttatásnál a 44/2005.(V.6.) FVM-GKM-KvVM együttes rendeletben meghatározott előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Lémennyiség: 50-60 l/ha

**Hidastraktorral 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 29</b>	Csatornába engedni nem szabad
<b>S 37</b>	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
<b>S 49</b>	Csak az eredeti edényzetben tárolható

**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.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica	14
szója (max.3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (max.5 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* védőkesztyű5.3.1.2. *kijuttatóknak* -

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 kezelés5.3.3. *ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**5.4. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:**

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

*Lucerna, őszi búza, őszi-és tavaszi árpa, kukorica(takarmány), napraforgó, repce, szója*

**5.5. 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 kiserelése, csomagolása:**

6.1. a kiserelés térfogata/tömege: 0,2 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 60 l; 120 l; 200 l; 640 l; 1000 l

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

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

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

**8. Forgalmazási kategória**

**III.**

**Budapest, 2012. február 20.**

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*