

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a Cresco Chemical Kft. (1025 Budapest, Vérhalom u. 38.) ügyfél kérelmére a Csehország, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva a **Total gyomirtó permetező**szerszer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Total gyomirtó permetező**szerszer 02.5/12059-2/2010 MgSzHK számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező, 6300/1785-1/2021 NÉBIH 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:                        | 6300/1785-1/2021 NÉBIH                                 |
| 1.2. Növényvédő szer neve:                        | Total  |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége:                 | 2025. december 31.                                     |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:                  | Cresco Chemical Kft.<br>1025 Budapest, Vérhalom u. 38. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | -  |

**2. A növényvédő szer adatai:**

**2.1. Növényvédő szer gyártója:** Sinon Corporation, Taiwan

**2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtószer

**2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízoldható koncentrátum (SL)

**2.4. Növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. hatóanyag

|   |  |
|---|--|
| <i>ISO név</i> <b>glifozát</b>                    | <i>hatóanyag sója</i><br>glifozát izopropilamin só |
| <i>CAS szám</i> 1071-83-6                         | 38641-94-0   |
| <i>IUPAC név</i> N-(foszfonometil)-glicin         | N-(foszfonometil)-glicin-<br>izopropilamin         |
| <i>tiszta hatóanyag részaránya</i> <b>360 g/l</b> | 486 g/l  |

**3. Minőségi követelmények:**

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) 30,9 % ± 1,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az **SL** formuláció FAO követelményeinek.

*Tájékoztató jellegű adatok:*

**Megjelenés:** sárga színű folyadék

**Sűrűség (20°C):** 1,164 g/ml

**pH (1%-os hígítás):** 4,89

**Tartós habképződés (0,1%-os hígítás, 1 perc):** 50 ml

**Felületi feszültség (12%-os hígítás, 20°C):** 32,6 mN/m

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

| <i>Kultúra</i>                | <i>Károsító</i>  | <i>Kezelés ideje</i>                  | <i>Kezelések évenkénti maximális száma</i> | <i>Kezelések közötti minimális idő (nap)</i> | <i>Dózis (l/ha)</i> | <i>Permetlé (l/ha)</i> |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---------------------|------------------------|
| Összes szántóföldi kultúra    | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | vetés előtt                           | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| Összes szántóföldi kultúra    | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok                                  | vetés után a csírázás megindulásáig   | 1  | -  | 2,0-3,0             | 200-250                |
| Nem mezőgazdasági területek * | Totális gyom- és cserjeirtás   | a gyomnövények intenzív növekedésekor | 1  | -  | 5,0-6,0             | 250-300                |
| Erdészet összes fafaj         | Totális gyom- és cserjeirtás   | legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel  | 1  | -  | 3,0-5,0             | 250-300                |

| <i>Kultúra</i>   | <i>Károsító</i>  | <i>Kezelés ideje</i>                   | <i>Kezelések évenkénti maximális száma</i> | <i>Kezelések közötti minimális idő (nap)</i> | <i>Dózis (l/ha)</i> | <i>Permetlé (l/ha)</i> |
|--|--|--|--|--|---------------------|------------------------|
| <b>Erdészet luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb)</b> | Totális gyom- és cserjeirtás   | 2 évesnél idősebb telepítésekben       | 1  | -  | 3,0-5,0             | 250-300                |
| <b>Szőlő (3 évesnél idősebb)</b>                               | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Almatermésűek (3 évesnél idősebb)</b>                       | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Csonthéjasok (3 évesnél idősebb)</b>                        | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Héjas gyümölcsűek (3 évesnél idősebb)</b>                   | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |

**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. 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, azért hogy a hatóanyag a gyomnövény földalatti 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 szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

**\*Nem mezőgazdasági területeken:** utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízvezető árkok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítmény nád, gyékény és egyéb nehezen irtható élő gyomfajok ellen használható.

**Erdészeti területeken** felhasználható a vágásterületek kezelésére legkésőbb az erdőtelepítés előtt 1-2 héttel kijuttatva. Bármely fafaj telepítése előtt használható gyom- és cserjeirtásra.

Olyan növények esetén, amelyek termése fogyasztásra kerülhet (pl. szeder, málna, áfonya, bodza) a kezelést virágzás előtt, vagy a gyümölcsök leszedését vagy a gyümölcshullást követően lehet elvégezni. Ettől eltérő időpontban való kezelés esetén biztosítani kell, hogy a termés nem kerül fogyasztásra. Vadon termő gyógynövények esetén biztosítani kell, hogy a kezelést követően nem kerülnek begyűjtésre.

**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 tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

**Szőlő- és gyümölcsültetvényekben:** csemegeaszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya) és csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszli, ringlő, szilva) és héjas kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, vagy a gyümölcsszüret után ősszel 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.

**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%) |

A glifozát hatóanyag a HRAC „G”, enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát (EPSP) szintetáz gátló herbicidcsoporton belül a glicinek hatóanyagcsoportba tartozik.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1. Veszélyességi besorolás:**

**5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b> | <b>&gt;2500 mg/ttkg</b>    |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | <b>közepesen veszélyes</b> |
| <b>Méhveszélyesség:</b>                                      | <b>nem jelölésköteles</b>  |
| <i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>                   | <i>nem jelölésköteles</i>  |

Méhvészélyesség kockázatbecslés alapján\*: *nem jelölésköteles*  
 Tűzvészélyességi besorolás: **nem jelölésköteles**

### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:

GHS piktogram



Figyelmeztetés: -

### Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:

**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

### 5.2. Különleges S-mondatok:

**SP 1** 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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

\* Címkén nem feltüntetendő adat

## 5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.

## 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

- 5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű
- 5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)
- 5.5.1.3. Metszésekör: munkaruha (hosszú ujjú ing, hosszú szárú nadrág)

### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

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

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. **TILOS** hánytatni!

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

## 6. Kiszereles, csomagolás:

|                                      |       |       |      |      |      |      |      |               |
|--------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------------|
| 6.1. Kiszereles<br>térfogata/tömege: | 0,2 l | 0,5 l | 1 l  | 5 l  | 10 l | 15 l | 20 l | 640 l, 1000 l |
| 6.2. Csomagolószerszám<br>anyaga:    | HDPE  | HDPE  | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE IBC      |

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

## 8. Forgalmazási kategória:

0,2 liter; 0,5 liter; 1 liter

5 liter, 10 liter; 15 liter; 20 liter, 640 liter; 1000 liter:

**III.**

**II.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 02.5/12059-2/2010 MgSzHK számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2022. február 28-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkézni. A megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatóságához nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 1.000.000 Ft, amelyet az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a jelen határozat közlésétől számított harminc napon belül a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz (a továbbiakban: NÉBIH) kell benyújtani.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint belföldi székhellyel rendelkező gazdálkodó szervezet a keresetlevelet elektronikus úton, a <http://anyak.nebih.gov.hu> weboldalon keresztül elérhető elektronikus űrlap (ÁNYK nyomtatvány) használatával köteles benyújtani.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, a felek bármelyikének kérelmére azonban tárgyalást tart. Tárgyalás tartása a keresetlevélben kérhető, ennek elmulasztása miatt igazolásnak helye nincs.

## INDOKOLÁS

„A Határozat Indoklás része nem nyilvános.”

Budapest, 2021. szeptember 1.

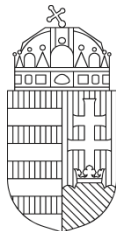
**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(342/2021)



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309-1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

|   |  |
|---|--|
| 1.1. Engedélyokirat száma:                        | 6300/1785-1/2021 NÉBIH                                 |
| 1.2. Növényvédő szer neve:                        | Total  |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége:                 | 2025. december 31.                                     |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:                  | Cresco Chemical Kft.<br>1025 Budapest, Vérhalom u. 38. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | -  |

### 2. A növényvédő szer adatai:

|                                    |                                    |  |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója:     | Sinon Corporation, Taiwan          |  |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gyomirtószer                       |  |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | vízoldható koncentrátum (SL)       |  |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele:  |                                    |  |
| 2.4.1. hatóanyag                   |                                    | hatóanyag sója                         |
|                                    | ISO név <b>glifozát</b>            | glifozát izopropilamin só              |
|                                    | CAS szám 1071-83-6                 | 38641-94-0                             |
|                                    | IUPAC név N-(foszfonometil)-glicin | N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin |
| tiszta hatóanyag részaránya        | <b>360 g/l</b>                     | 486 g/l                                |

### 3. Minőségi követelmények:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 3.1. Hatóanyag tartalom            |  |
| 3.1.1. glifozát (HPLC-UV)          | 30,9 % ± 1,5 % (m/m)   |
| 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: | Meg kell felelnie az SL formuláció FAO követelményeinek.     |
| Tájékoztató jellegű adatok:        | <b>Megjelenés:</b> sárga színű folyadék                      |
|                                    | <b>Sűrűség (20°C):</b> 1,164 g/ml                            |
|                                    | <b>pH (1%-os hígítás):</b> 4,89                              |
|                                    | <b>Tartós habképződés (0,1%-os hígítás, 1 perc):</b> 50 ml   |
|                                    | <b>Felületi feszültség (12%-os hígítás, 20°C):</b> 32,6 mN/m |



**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

| <i>Kultúra</i>   | <i>Károsító</i>  | <i>Kezelés ideje</i>                   | <i>Kezelések évenkénti maximális száma</i> | <i>Kezelések közti minimális idő (nap)</i> | <i>Dózis (l/ha)</i> | <i>Permetlé (l/ha)</i> |
|--|--|--|--|--|---------------------|------------------------|
| <b>Összes szántóföldi kultúra</b>                              | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | vetés előtt                            | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Összes szántóföldi kultúra</b>                              | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok                                  | vetés után a csírázás megindulásáig    | 1  | -  | 2,0-3,0             | 200-250                |
| <b>Nem mezőgazdasági területek *</b>                           | Totális gyom- és cserjeirtás   | a gyomnövények intenzív növekedésekor  | 1  | -  | 5,0-6,0             | 250-300                |
| <b>Erdészet összes fafaj</b>                                   | Totális gyom- és cserjeirtás   | legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel   | 1  | -  | 3,0-5,0             | 250-300                |
| <b>Erdészet luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb)</b> | Totális gyom- és cserjeirtás   | 2 évesnél idősebb telepítésekben       | 1  | -  | 3,0-5,0             | 250-300                |
| <b>Szőlő (3 évesnél idősebb)</b>                               | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Almatermésűek (3 évesnél idősebb)</b>                       | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Csonthéjasok (3 évesnél idősebb)</b>                        | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |
| <b>Héjas gyümölcsűek (3 évesnél idősebb)</b>                   | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok<br>Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után | 1  | -  | 2,0-3,0<br>4,0-6,0  | 200-250                |

**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.

Hatékonyasága 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, azért hogy a hatóanyag a gyomnövény földalatti 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 szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

**\*Nem mezőgazdasági területeken:** utak, útpadkák, vasúti pályatestek, vízmentes állapotú vízelvezető árkok, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, valamint ipari létesítmények, üzemanyag-töltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. Vízzel nem borított csatornák, árokpartok gyomirtására a készítmény nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen használható.

**Erdészeti területeken** felhasználható a vágásterületek kezelésére legkésőbb az erdőtelepítés előtt 1-2 héttel kijuttatva. Bármely fafaj telepítése előtt használható gyom- és cserjeirtásra.

Olyan növények esetén, amelyek termése fogyasztásra kerülhet (pl. szeder, málna, áfonya, bodza) a kezelést virágzás előtt, vagy a gyümölcsök leszedését vagy a gyümölcshullást követően lehet elvégezni. Ettől eltérő időpontban való kezelés esetén biztosítani kell, hogy a termés nem kerül fogyasztásra. Vadon termő gyógynövények esetén biztosítani kell, hogy a kezelést követően nem kerülnek begyűjtésre.

**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 tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

**Szőlő- és gyümölcsültetvényekben:** csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya) és csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszi, ringló, szilva) és héjas kultúrákban.

Csak 3 évesnél idősebb telepítésekben, védőlemezzel felszerelt szórófejekkel, vagy egyéb speciális permetezés-technikával juttatható ki. *A kezelést célszerű a hajtásnövekedés kezdetéig tavasszal, vagy a gyümölcsszüret után ősszel 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.

**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%)  |

*A glifozát hatóanyag a HRAC „G”, enol-piruvil-sikiminsav-5-foszfát (EPSP) szintetáz gátló*

herbicidcsoporton belül a glicinek hatóanyagcsoportba tartozik.

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1. Veszélyességi besorolás:**

**5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b> | <b>&gt;2500 mg/ttkg</b>    |
| <b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>                 | <b>közepesen veszélyes</b> |
| <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>                           | <b>nem jelölésköteles</b>  |

**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:**

**GHS piktogram**



**Figyelmeztetés:** -

**Figyelmeztető mondatok/H-mondatok:**

**H411** Méregző a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:**

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

**P280** Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

**EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**5.2. Különleges S-mondatok:**

**SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 3**

A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

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

**5.4. Várakozási idők**

5.4.1. *Munkaegészségügyi várakozási idő:* 0 nap (száradásig)

5.4.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges, amennyiben a növényvédelmi technológia az engedélyokiratban előírtak szerint történik.

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**

5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.5.1.3. *Metszőknek:* munkaruha (hosszú ujjú ing, hosszú szárú nadrág)

**5.5.2. Elsősegélynyújtás:**

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

*Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

*Terápia:* tüneti megfigyelő kezelés

*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

|                                      |       |       |      |      |      |      |      |               |
|--------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|---------------|
| 6.1. Kiszерelés<br>térfogata/tömege: | 0,2 l | 0,5 l | 1 l  | 5 l  | 10 l | 15 l | 20 l | 640 l, 1000 l |
| 6.2. Csomagolószер<br>anyaga:        | HDPE  | HDPE  | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE | HDPE IBC      |

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év

**8. Forgalmazási kategória:**

0,2 liter; 0,5 liter; 1 liter

5 liter, 10 liter; 15 liter; 20 liter, 640 liter; 1000 liter:

**III.**

**II.**

Budapest, 2021. szeptember 1.

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*