



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

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



1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
Tel: 06/1/309-1000
E-mail: nti@nebih.gov.hu;
ppp.registration@nebih.gov.hu
www.nebih.gov.hu

Előadó: Kővári Melinda

Határozatszám: 04.2/387-2/2016.

Oldalak száma: 9 oldal

**Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási
engedélyokirat**

Tárgy: Boom Efekt gyomirtó

**permetezőszer forgalomba hozatali és
felhasználási engedélyének módosítása**

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **Albaugh TKI d.o.o.** (Grajski trg 21, 2327 Rače, Szlovénia) ügyfélnek a **Boom Efekt gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása tárgyában benyújtott kérelmére meghozta az alábbi

h a t á r o z a t o t:

Az engedélyező hatóság a **Boom Efekt gyomirtó permetezőszer 02.5/1146/1/2008. MgSzhK** számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – módosítja, egyúttal a **Boom Efekt gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét megváltozott formában, a módosításokkal egységes szerkezetben adja ki, melyben jelen határozat 1.4; 2.1; 5.1; 6; 7. pontjai tartalmazzanak új előírásokat.

Az engedélyokirat 1-13. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- | | |
|--|---|
| 1.1. Engedélyokirat száma: | 02.5/1146/1/2008. MgSzhK |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Boom Efekt |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2016.12.31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Albaugh TKI d.o.o. Grajski trg 21, 2327 Rače, Szlovénia |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|---|--|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Albaugh TKI d.o.o. Szlovénia |
| 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: | gyomirtószer |
| 2.3. Növényvédő szer formulációja: | folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL) |
| 2.4. Növényvédő szer összetétele: | |
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név glifozát (glifozát-izopropil-amin só) |
| | CAS szám 1071-83-6 (38641-94-0) |
| | IUPAC név N-(foszfonometil)-glicin (N-foszfonometil-glicin-izopropilamin) |
| tiszta hatóanyag részaránya | 360 g/l (485,8 g/l) |

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**

3.1.1. glifozát (**HPLC**) **30,8± 3,1 %**(m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Meg kell felelnie az **SL** formuláció FAO követelményeinek.

Tájékoztató jellegű adatok: **Oldat stabilitás (MT 41):** homogén oldat, fáziskiválás nem engedhető meg (18 óra után, 30 °C-on)

Habképződés (MT 47.2) <60 cm³ (1 perc után)

Tárolási stabilitás

Tárolási stabilitás 0 °C-on (MT 39.3)

Szilárd vagy folyadék kiválás nem lehet több mint 0,3 cm³ (7 nap után, 0 °C-on,)

Tárolási stabilitás 54 °C-on (MT 46.3)

a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

| <i>Kultúra</i> | <i>Károsító (cél)</i> | <i>Kezelés ideje</i> | <i>Keze- lések max. száma</i> | <i>Kezelések közti min. idő (nap)</i> | <i>szer (l/ha)</i> | <i>víz (l/ha)</i> |
|---|--|--|---|---|---|-----------------------|
| Szántóföld Tarló | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 250-300 |
| Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek | Totális gyom- és cserjeirtás | a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 5,0-6,0 | 250-300 |
| Lakott területek, kiskertek | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 250-300 |
| Legelő, gye | Totális gyomirtás | a gye feltörését megelőzően | 2 | 60 | 4,0-6,0 | 250-300 |
| Lucerna | Aranka | kaszálást követő 5- 7 nap múlva | 2 | 60 | 0,5-0,7 ill. 0,2-0,3 % | 150-250 |
| Erdészeti összes fafaj | Totális gyom- és cserjeirtás | telepítés előtt 1-2 hét | 1 | - | 3,5-5,0 | 250-300 |

| <i>Kultúra</i> | <i>Károsító (cél)</i> | <i>Kezelés ideje</i> | <i>Keze- lések max. száma</i> | <i>Kezelések közti min. idő (nap)</i> | <i>szer (l/ha)</i> | <i>víz (l/ha)</i> |
|---|--|---|---|---|-------------------------------|---|
| Erdészeti luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb) | Totális gyom- és cserjeirtás | telepítés után 2 évvél | 1 | - | 3,5-5,0 | 250-300 |
| Erdészeti fakitermelés | Sarjhajtások | sarjhajtások ellen | 2 | 60 | 3,5 % töménységben | 300-400 |
| Szőlő (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Almatermésűek (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Csonthéjasok (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Héjas gyümölcsűek (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Őszi búza | Évelő egy- és kétszikű gyomok | 2 héttel betakarítás előtt | 1 | - | 4,0-6,0 | 150-250 |
| Őszi és tavaszi árpa | Évelő egy- és kétszikű gyomok | 2 héttel betakarítás előtt | 1 | - | 4,0-6,0 | 150-250 |
| Kukorica (takarmány) | Állományszárítás | a szemek 30-40 %- os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 2,0-5,0 | 50-60 (légi) 150-250 (földi) |
| Napraforgó | Állományszárítás | A kaszatok 20-30 %-os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 2,0-5,0 | 50-60 (légi) 150-250 (földi) |
| Repce | Állományszárítás | 60%-os magbarnulásnál | 1 | - | 3,0-4,0 | 150-250 |
| Szója | Állományszárítás | A babszemek 30 %-os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 3,0-5,0 | 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.

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, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

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

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

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

Felhasználható:

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

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlókántás 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 sarjhatásai 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, ringlő, 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 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.

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.

Repcében a kezelést akkor kell elvégezni amikor a becő szint közepső 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 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 m²

| Dózis | Koncentráció |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 3 l/ha = 30 ml/100 m ² | 100 ml / 10 l permetlé (1,0%) |
| 6 l/ha = 60 ml/100 m ² | 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. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

| | |
|--|--------------------|
| A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon): | > 2000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Méhveszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

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

GHS Piktogram: -

Figyelmeztetés: -

*Figyelmeztető mondatok (H-mondat): nem jelölésköteles**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

| | |
|-------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| 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. |
|---------------|---|

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!) |
| SPe 3 | <p>A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m (hidastraktorral végzett kezelés esetén 25 m, légi kezelés esetén 50 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!</p> <p>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 kezeletlen biztonsági övezetet!</p> |

* Címkén nem feltüntetendő adat

Védőtávolságok (m):

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

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| <i>Kultúra</i> | <i>Dózis</i> | <i>Évi (nap)</i> |
|----------------------|---|------------------|
| Kukorica | 2 - 5l/ha | 14 |
| Napraforgó | 2 l/ha 5 l/ha | 10 14 |
| Repce | 3-4 l/ha | 10 |
| Őszi búza | 4-6 l/ha | 14 |
| Őszi és tavaszi árpa | 4-6 l/ha | 14 |
| Szója | 3 l/ha 5 l/ha | 10 14 |
| A többi kultúrában | előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás | |

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**5.4.1. Egyéni védőfelszerelés****5.4.1.1. Előkészítőknak**

PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű, védőszemüveg

5.4.1.2. Kijuttatóknak

PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű, védőszemüveg

(Nyitott kabinú erőgép ill.
kézi/háti permetezés esetén)

5.4.1.3. Kijuttatóknak

Nem szükséges

(Zárt, szűrt levegőjű kabinban)

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás: 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antitoxin nincs

5.6. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

A 0,2 literes, 1 literes és 5 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

Mezőgazdaságilag nem művelt területek, legelő, gyep, lucerna, erdészet, őszi búza, őszi és tavaszi árpa, kukorica, napraforgó, repce, szója

6. Kiszerezés, csomagolás:

6.1. Kiszerezés térfogata/tömege: 0,2 liter, 1 liter, 5 liter, 20 liter, 200 liter, 1000 liter

6.2. Csomagolószerszám anyaga: HDPE

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

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

8. Forgalmazási kategória: III.

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba.

Ezzel egyidejűleg a megváltozott termékcímkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az engedély módosítási eljárás díja 75.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs.

A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a **Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól** a határozatot hozó **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal** elleni kereset indításával.

A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

INDOKOLÁS

„A Határozat Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2016. január 25.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából:

Jordán László

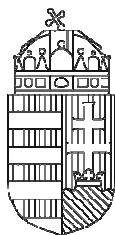
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(15/2016.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000

E-mail: nti@nebih.gov.hu; ppp.registration@nebih.gov.hu

www.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI
ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 02.5/1146/1/2008. MgSzHK
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Boom Efekt
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2016.12.31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Albaugh TKI d.o.o.
Grajski trg 21, 2327 Rače, Szlovénia
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Albaugh TKI d.o.o.
Szlovénia
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtószer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- | | | | |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------|--|
| 2.4.1. hatóanyag | ISO név | glifozát | (glifozát-izopropil-amin só) |
| | CAS szám | 1071-83-6 | (38641-94-0) |
| | IUPAC név | N-(foszfonometil)-glicin | (N-foszfonometil-glicin-izopropilamin) |
| tiszta hatóanyag részaránya | | 360 g/l | (485,8 g/l) |

3. Minőségi követelmények:**3.1. Hatóanyag tartalom**3.1.1. glifozát (**HPLC**) **30,8± 3,1 %**(m/m)3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie az **SL** formuláció FAO követelményeinek.Tájékoztató jellegű adatok: **Oldat stabilitás (MT 41):** homogén oldat, fáziskiválás nem engedhető meg (18 óra után, 30 °C-on)**Habképződés (MT 47.2)** <60 cm³ (1 perc után)**Tárolási stabilitás**

Tárolási stabilitás 0 °C-on (MT 39.3)

Szilárd vagy folyadék kiválás nem lehet több mint 0,3 cm³ (7 nap után, 0 °C-on,)

Tárolási stabilitás 54 °C-on (MT 46.3)

a mért átlag hatóanyag tartalom nem lehet kevesebb, mint a kezdeti hatóanyag tartalom relatív 95%-a

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

| Kultúra | Károsító (cél) | Kezelés ideje | Keze-lések max. száma | Kezelések közti min. idő (nap) | szer (l/ha) | víz (l/ha) |
|---|--|--|--------------------------------------|---|--|-----------------------|
| Szántóföld Tarló | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 250-300 |
| Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek | Totális gyom- és cserjeirtás | a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 5,0-6,0 | 250-300 |
| Lakott területek, kiskertek | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | a gyomnövények intenzív növekedésekor | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 250-300 |
| Legelő, gye | Totális gyomirtás | a gye feltörését megelőzően | 2 | 60 | 4,0-6,0 | 250-300 |
| Lucerna | Aranka | kaszálást követő 5-7 nap múlva | 2 | 60 | 0,5-0,7 ill. 0,2-0,3 % | 150-250 |
| Erdészeti összes fafaj | Totális gyom- és cserjeirtás | telepítés előtt 1-2 hét | 1 | - | 3,5-5,0 | 250-300 |

| <i>Kultúra</i> | <i>Károsító (cél)</i> | <i>Kezelés ideje</i> | <i>Keze-lések max. száma</i> | <i>Kezelések közti min. idő (nap)</i> | <i>szer (l/ha)</i> | <i>víz (l/ha)</i> |
|---|--|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|---|
| Erdészeti luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb) | Totális gyom- és cserjeirtás | telepítés után 2 évvel | 1 | - | 3,5-5,0 | 250-300 |
| Erdészeti fakitermelés | Sarjhajtások | sarjhajtások ellen | 2 | 60 | 3,5 % töménységben | 300-400 |
| Szőlő (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Almatermesűek (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Csonthéjasok (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Héjas gyümölcsűek (3 évesnél idősebb) | Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok | hajtásnövekedés kezdetétől, szüret után | 2 | 60 | 2,0-3,0 4,0-6,0 | 150-200 |
| Őszi búza | Évelő egy- és kétszikű gyomok | 2 héttel betakarítás előtt | 1 | - | 4,0-6,0 | 150-250 |
| Őszi és tavaszi árpa | Évelő egy- és kétszikű gyomok | 2 héttel betakarítás előtt | 1 | - | 4,0-6,0 | 150-250 |
| Kukorica (takarmány) | Állományszárítás | a szemek 30-40 %-os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 2,0-5,0 | 50-60 (légi) 150-250 (földi) |
| Napraforgó | Állományszárítás | A kaszatok 20-30 %-os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 2,0-5,0 | 50-60 (légi) 150-250 (földi) |
| Repce | Állományszárítás | 60%-os magbarnulásnál | 1 | - | 3,0-4,0 | 150-250 |
| Szója | Állományszárítás | A babszemek 30 %-os nedvesség- tartalmánál | 1 | - | 3,0-5,0 | 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.

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, hogy a hatóanyag a gyomnövény föld alatti szaporító képleteibe is lejusson.

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

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

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

Felhasználható:

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

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlókántás 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, ringlő, 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 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.

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.

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 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 m²

| Dózis | Koncentráció |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 3 l/ha = 30 ml/100 m ² | 100 ml / 10 l permetlé (1,0%) |
| 6 l/ha = 60 ml/100 m ² | 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. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:

5.1. Veszélyességi besorolás:

5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:

| | |
|--|--------------------|
| A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): | > 2000 mg/ttkg |
| Vízi szervezetekre való veszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Méhveszélyesség: | nem jelölésköteles |
| Tűzveszélyességi besorolás: | nem jelölésköteles |

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

GHS Piktogram: -

Figyelmeztetés: -

Figyelmeztető mondatok (H-mondat): nem jelölésköteles*

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok/P-mondatok:

| | |
|-------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P280 | Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| 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. |
|---------------|---|

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!
- 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 kezeletlen biztonsági övezetet!

Védőtávolságok (m):

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

5.2. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.3. Várakozási idők

5.3.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.3.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

| <i>Kultúra</i> | <i>Dózis</i> | <i>Évi (nap)</i> |
|----------------------|---|------------------|
| Kukorica | 2 - 5l/ha | 14 |
| Napraforgó | 2 l/ha 5 l/ha | 10 14 |
| Repce | 3-4 l/ha | 10 |
| Őszi búza | 4-6 l/ha | 14 |
| Őszi és tavaszi árpa | 4-6 l/ha | 14 |
| Szója | 3 l/ha 5 l/ha | 10 14 |
| A többi kultúrában | előírás szerinti felhasználásnál nincs korlátozás | |

5.4. Munkaegészségügyi óvőrendszabályok:

5.4.1. Egyéni védőfelszerelés

- | | |
|---|--|
| 5.4.1.1. Előkészítőknak | PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű, védőszemüveg |
| 5.4.1.2. Kijuttatóknak (Nyitott kabinú erőgép ill. kézi/háti permetezés esetén) | PVC, nitril vagy neoprén védőkesztyű, védőszemüveg |
| 5.4.1.3. Kijuttatóknak (Zárt, szűrt levegőjű kabinban) | Nem szükséges |

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

5.4.2. Elsősegélynyújtás: 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.

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

5.6. A címkén feltüntetendő egyéb előírások:

A 0,2 literes, 1 literes és 5 literes csomagoláson nem kötelező az alábbi kultúrák feltüntetése:

Mezőgazdaságilag nem művelt területek, legelő, gyep, lucerna, erdészet, őszi búza, őszi és tavaszi árpa, kukorica, napraforgó, repce, szója

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 0,2 liter, 1 liter, 5 liter, 20 liter, 200 liter, 1000 liter

6.2. Csomagolószer anyaga: HDPE

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

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

8. Forgalmazási kategória:

III.

Budapest, 2016. január 25.

Dr. Oravecz Márton

elnök

nevében és megbízásából:

Jordán László

igazgató

P.H.