

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint zonális átvevő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Sharda Hungary Kft.** (1095 Budapest, Mester u. 28.) ügyfél kérelmére - Szlovénia, mint zonális értékelő tagállam által elvégzett értékelésre alapozva - a **Marsh 480 SL gyomirtó permetező** szerszám forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Marsh 480 SL gyomirtó permetező** szerszám *04.2/1633-1/2013 NÉBIH* számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező *6300/1304-1/2021 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: | 6300/1304-1/2021 NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Marsh 480 SL |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2025. december 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/B |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Növényvédő szer gyártója: | Sharda Cropchem Ltd.
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,
Vile Parle (West), 400 056 Mumbai,
India |
| 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 **glifozát****(glifozát-izopropilamin só)**

CAS szám 1071-83-6

38641-94-0

IUPAC név N-(foszfonometil)-glicin

N-(foszfonometil)-
glicinizopropilamintisza hatóanyag részaránya **360 g/l****485 g/l (1:1)****3. Minőségi követelmények:****3.1. Hatóanyag tartalom:**

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) 30,9 ± 1,54 % (m/m)

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

Megjelenés: világossárga színű, jellegzetes, amin szagú folyadék
pH (1%-os hígítás): 4,9
Felületi feszültség (20°C): 29,7mN/m
Dinamikai viszkozitás (40°C): 15,03-15,33mPa.s
Sűrűség: 1,165g/ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Kezelések évenkénti maximális száma	Kezelések közti minimális idő (nap)	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig	1	-	2,0-3,0 4,0	150-250
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	1	-	2,0-3,0 4,0	150-250
Nem mezőgazdasági területek *	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	4,0	250-300
Közterületek **	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0	250-300
Legelő, gyepek	Totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	1	-	4,0	250-300

<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>
Erdészet összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-4,0	250-300
Erdészet luc-, erdei-, duglászfenő (2 évesnél idősebb)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	2	60	3,0-4,0	250-300
Erdészet fakitermelés után	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 kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200
Almatermésűek (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200
Csonthéjasok (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0	150-250
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0	150-250
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a szemek 30-40 %-os nedvességtartalmánál	1	-	2,0-4,0	150-250
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a kaszatok 20-30 %-os nedvességtartalmánál	1	-	2,0-4,0	150-250
Repce	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	60%-os magbarnulásnál	1	-	4,0	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. 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.

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

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

***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.

****Közterületen** a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából **közterületnek minősül** a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használhat, ide értve pl. a parkokat, köztereket, parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel az érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák, iskolák, játszótérek és egészségügyi intézmények területén a kezelés nem megengedett!

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

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.

Fakitermelés után a tuskók sarjajtásai ellen 3,5 % koncentrációban alkalmazható.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya) és csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszi, ringló, szilva) 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 őszi 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 csemetétet szintén károsítja a hatóanyag.

Betakarítás előtti gyomirtásra őszi búza, őszi és tavaszi árpa, valamint repce kultúrákban alkalmazható.

Őszi búzában, őszi és tavaszi árpában elsősorban élő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

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

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

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

Lémennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m ²	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m ²	130 ml / 10 l permetlé (1,3%)

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:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): >2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján*: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*: nem jelölésköteles
 Tűzveszélyességi 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 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 földterületől **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:

Kultúra	várakozási idő(nap)
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.	

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. Előkészítőknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú ing)

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú ing)
(zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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-megfigyelőkezelés

Ellenanyag: specifikus antitoxin nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,25 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter,
640 liter, 1000liter

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmazási kategória:

0,25 liter; 1 liter: **III.**

5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter, 640 liter, 1000 liter: **II.**

A határozat jogerőre emelkedését követően gyártott tételek a jelen határozat alapján jóváhagyott címkeszöveggel kerülhetnek forgalomba. Az ügyfél raktárában és a kereskedelmi forgalomban található 04.2/1633-1/2013 NÉBIH MgSzHK számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2021. október 31-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos

köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkezni. A megváltozott termékcímjét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz 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://anyk.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. április 27.

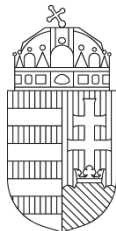
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(235/2021)



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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: **6300/1304-1/2021 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Marsh 480 SL**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2025. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Sharda Hungary Kft.
1147 Budapest, Öv utca 182/B
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Sharda Cropchem Ltd.
Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road,
Vile Parle (West), 400 056 Mumbai,
India
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: vízzoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- | 2.4.1. hatóanyag | | hatóanyag sója |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| ISO név | glifozát | (glifozát-izopropilamin só) |
| CAS szám | 1071-83-6 | 38641-94-0 |
| IUPAC név | N-(foszfonometil)-glicin | N-(foszfonometil)-
glicinizopropilamin |
| tiszta hatóanyag részaránya | 360 g/l | 485 g/l (1:1) |

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom:

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) $30,9 \pm 1,54$ % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: világossárga színű, jellegzetes, amin szagú folyadék
pH (1%-os hígítás): 4,9
Felületi feszültség (20°C): 29,7mN/m
Dinamikai viszkozitás (40°C): 15,03-15,33mPa.s
Sűrűség: 1,165g/ml

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>
Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig	1	-	2,0-3,0 4,0	150-250
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	1	-	2,0-3,0 4,0	150-250
Nem mezőgazdasági területek *	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	4,0	250-300
Közterületek **	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0 4,0	250-300
Legelő, gyp	Totális gyomirtás	a gyp feltörését megelőzően	1	-	4,0	250-300
Erdészet összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-4,0	250-300
Erdészet luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	2	60	3,0-4,0	250-300
Erdészet fakitermelés után	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5 % töménység -ben	300-400
Szőlő (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200
Almatermésűek (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200

<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>
Csonthéjasok (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0	150-200
Őszi búza	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0	150-250
Őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0	150-250
Kukorica (takarmány)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a szemek 30-40 %-os nedvesség-tartalmánál	1	-	2,0-4,0	150-250
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	a kaszatok 20-30 %-os nedvesség-tartalmánál	1	-	2,0-4,0	150-250
Repce	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	60%-os magbarnulásnál	1	-	4,0	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, 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.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlókántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor kell kijuttatni a készítményt. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a vegetatív szaporító képletek feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

Művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek kezelésére évente egyszer használható totális gyomirtás céljából, a gyomok intenzív növekedése idején.

***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.

****Közterületen** a permetezés az éjszakai időszakban (22-04 óra között) végezhető.

A kezelés szempontjából **közterületnek minősül** a tulajdonformától függetlenül minden olyan közhasználatra szolgáló földterület, amelyet a rendeltetésének megfelelően bárki használhat, ide értve pl. a parkokat, közttereket, parkolókat, gyalogos közlekedésre használt utakat, temetőket.

A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezeléssel érintett lakosságot a helyben szokásos módon tájékoztatni kell, és fel kell hívni a figyelmet a kezeléssel járó közegészségügyi előírások betartására. Frissen kezelt, permetezett területen tartózkodni tilos!

Bölcsődék, óvodák, iskolák, játszóterek és egészségügyi intézmények területén a kezelés nem megengedett!

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

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.

Fakitermelés után a tuskók sarjhajtásai ellen 3,5 % koncentrációban alkalmazható.

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya) és csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajsz, ringló, szilva) 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 gyümölcscsüret 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 csemetékét szintén károsítja a hatóanyag.

Betakarítás előtti gyomirtásra őszi búza, őszi és tavaszi árpa, valamint repce kultúrákban alkalmazható.

Őszi búzában, őszi és tavaszi árpában elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

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

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

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

Lémennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

Dózis	Koncentráció
3,0 l/ha = 30 ml/100 m ²	100 ml / 10 l permetlé (1,0%)
4,0 l/ha = 40 ml/100 m ²	130 ml / 10 l permetlé (1,3%)

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:

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): >2000 mg/ttkg

Vízi szervezetekre való veszélyesség: közepesen veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján:* nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján:* nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

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 használata kötelező.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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 földterületől **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:

Kultúra	várakozási idő(nap)
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.	

5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú ing)

5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú szárú nadrág, hosszú ujjú ing) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

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-megfigyelőkezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,25 liter, 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter, 640 liter, 1000liter

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE

7. Eltarthatósági idő:

Fizikai-kémiai tulajdonságait eredeti zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év

8. Forgalmazási kategória:

0,25 liter; 1 liter: **III.**

5 liter, 10 liter, 20 liter, 200 liter, 640 liter, 1000 liter: **II.**

Budapest, 2021. április 27.

Jordán László
igazgató

P.H.