



**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 Fax: 06/1/246-2960  
E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)  
[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**Ügyintéző: Kővári Melinda**  
**Határozatszám: 04.2/5211-1/2015.**  
**Oldalak száma: 10 oldal**  
**Melléklet: *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat***

**Tárgy: Barclay Gallup Biograde 360 gyomirtó permetezőszert forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása**

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), a **Barclay Chemicals (R&D) Ltd.** (Damastown Way, Mulhuddart, Dublin 15, Írország) ügyfél kérelmére a **Barclay Gallup Biograde 360 gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének az Egyesült Királyság által kiadott engedély kölcsönös elismerésén alapuló kiadása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Barclay Gallup Biograde 360 gyomirtó permetezőszert** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi előírásokkal adja ki:

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

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 04.2/5211-1/2015. NÉBIH  
**1.2. Növényvédő szer neve:** Barclay Gallup Biograde 360  
**1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2016. december 31.  
**1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Barclay Chemicals (R&D) Ltd.  
Damastown Way, Mulhuddart, Dublin 15,  
Írország  
**1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

#### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Barclay Chemicals (R&D) Ltd.  
(Írország)  
**2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtószer  
**2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízzeloldható folyadék (SL)  
**2.4. Növényvédő szer összetétele:**
- |                             |                                    |  |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 2.4.1. hatóanyag            | hatóanyag                          | hatóanyag sója                               |
|                             | ISO név glifozát                   | glifozát izopropilamin só                    |
|                             | CAS szám 1071-83-6                 | 38641-94-0                                   |
|                             | IUPAC név N-(foszfonometil)-glicin | N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin (1:1) |
| tiszta hatóanyag részaránya | 360 g/l                            | 485,8 g/l                                    |

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

**3.1.1. glifozát (HPLC-UV)**  $30,7 \pm 1,5 \%$  (m/m)

**Tájékoztató jellegű adatok:**

**Megjelenés:** halványsárga, jellegzetes szagú, tiszta folyadék  
**pH :** 4,9

**Felületi feszültség (20°C):**  $33,7 \pm 0,4$  mN/m

**Dinamikai viszkozitás (40°C):**  $14,6 \pm 0,5$  mPa.s

**Relatív sűrűség (20°C):** 1,17

**Tartós habképződés (1 perc):** 15,2 ml

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>Kezelések közti min. idő (nap)</i>	<i>Szer (l/ha)</i>	<i>Víz (l/ha)</i>
Szántóföld	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-300
Tarló	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	150-300
Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-7,0	250-300
Házi kertek, temetők	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
Közterületek (kivéve játszóterek)	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, gyep	Totális gyomirtás	a gyep 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
Erdészet Összes fafaj (erdőtelepítés előtt)	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>Kezelések közti min. idő (nap)</i>	<i>Szer (l/ha)</i>	<i>Víz (l/ha)</i>
Erdészet Luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5 % töménység- ben	300-400
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0  4,0-6,0	150-200
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0  4,0-6,0	150-200
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0  4,0-6,0	150-200
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, 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	30-40 % nedvesség- tartalomnál	1	-	2,0-5,0	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Napraforgó	Állományszárítás	20-30 % nedvesség- tartalomnál	1	-	2,0-5,0	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Repce	Állományszárítás	60% magbarnulásnál	1	-	3,0-4,0	150-250
Szója	Állományszárítás	30 % nedvesség- tartalomnál	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 aprómorzszás 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. 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.

**Vízzel nem borított csatornák, árokpártok** gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

**Házi kertek**, illetve ahol azt helyi rendelet nem tiltja, **temetők** totális gyomirtására.

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

**Játszóterek területén a kezelés nem megengedett. A készítményt közterületen csak felsőfokú növényvédelmi képesítéssel és hatályos engedéllyel rendelkező személy irányítása mellett lehet kijuttatni. A közterületeken történő felhasználáskor a kezelésről 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 és iskolák területén a kezelés nem megengedett!**

**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 fajaj 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 teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

**Szőlő- és gyümölcstetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringlő, szilva) és héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) kultúrákban.**

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

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

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

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

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

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

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

*Repcebén, szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.*

*Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

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

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

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

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

Lémennyiség: 50-60 l/ha

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

## 5. 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>	>2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

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

**GHS piktogram:** -

**Figyelmeztetés:** -

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	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 földterülettől **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:**

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

**5.2. 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:

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
napraforgó (max.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica (takarmány)	14
szója (3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
őszi káposztarepce	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.	

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

5.4.1.1. előkészítőknak: védőkesztyű

5.4.1.2. kijuttatóknak: védőkesztyű

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

**6. Kiszерelés, csomagolás:**

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege: 0,2 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 500 l; 1000 l

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: **2 év**

**8. Forgalmazási kategória:****III.**

A növényvédő szer csak az engedélyokirat rendelkezéseit tartalmazó, az engedélyezési eljárás során jóváhagyott címketerv alapján elkészített címkével kerülhet forgalomba. A készítmény besorolásában bekövetkező változás esetén az ügyfél a címkét indokolatlan késedelem nélkül köteles naprakésszé tenni és erről az engedélyező hatóságot haladéktalanul értesíteni.

Az engedélyezési eljárás díja 1.500.000 Ft, amelyet az ügyfél megfizetett.

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, 2015. június 18.

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

**Jordán László**  
**igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irattár

(162/2015.)



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

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

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

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

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

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

- 1.1. Engedélyokirat száma: 04.2/5211-1/2015. NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve: Barclay Gallup Biograde 360
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2016. december 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Barclay Chemicals (R&D) Ltd.  
Damastown Way, Mulhuddart, Dublin 15,  
Írország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Barclay Chemicals (R&D) Ltd.  
(Írország)
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtószer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: vízzeloldható folyadék (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:
- | 2.4.1. hatóanyag            | hatóanyag                | hatóanyag sója                                   |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| ISO név                     | glifozát                 | glifozát izopropilamin só                        |
| CAS szám                    | 1071-83-6                | 38641-94-0                                       |
| IUPAC név                   | N-(foszfonometil)-glicin | N-(foszfonometil)-glicin-<br>izopropilamin (1:1) |
| tisztá hatóanyag részaránya | 360 g/l                  | 485,8 g/l  |

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

- 3.1.1. glifozát (HPLC-UV) 30,7 ± 1,5 % (m/m)

#### Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** halványsárga, jellegzetes szagú, tiszta folyadék  
**pH :** 4,9  
**Felületi feszültség (20°C):** 33,7 ± 0,4 mN/m  
**Dinamikai viszkozitás (40°C):** 14,6 ± 0,5 mPa.s  
**Relatív sűrűség (20°C):** 1,17  
**Tartós habképződés (1 perc):** 15,2 ml

**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>Kezelések közti min. idő (nap)</i>	<i>Szer (l/ha)</i>	<i>Víz (l/ha)</i>
Szántóföld	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-300
Tarló	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	150-300
Mezőgazdaságilag nem művelt területek, vízzel nem borított csatornák, árokpartok, vasúti pályatestek	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-7,0	250-300
Házi kertek, temetők	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
Közterületek (kivéve játszóterek)	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, gyepek	Totális gyomirtás	a gyepek 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
Erdészet Összes fafaj (erdőtelepítés előtt)	Totális gyom- és cserjeirtás	telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet Luc-, erdei-, duglászfenyő (2 évesnél idősebb)	Totális gyom- és cserjeirtás	2 évesnél idősebb telepítésekben	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet Fakitermelés	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5 % töménységben	300-400
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0 4,0-6,0	150-200

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító (cél)</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések max. száma</i>	<i>Kezelések közti min. idő (nap)</i>	<i>Szer (l/ha)</i>	<i>Víz (l/ha)</i>
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0  4,0-6,0	150-200
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0  4,0-6,0	150-200
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, 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	30-40 % nedvesség- tartalomnál	1	-	2,0-5,0	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Napraforgó	Állományszárítás	20-30 % nedvesség- tartalomnál	1	-	2,0-5,0	50-60 (légi) 150-250 (földi)
Repce	Állományszárítás	60% magbarnulásnál	1	-	3,0-4,0	150-250
Szója	Állományszárítás	30 % nedvesség- tartalomnál	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 engedélykírtban 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 szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

**Tarlókezelésre** évelő gyomnövények ellen tarlólhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a tarackok feldarabolódjanak, és ezáltal az alvó rügyek is kihajtsanak.

**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.

**Vízzel nem borított csatornák, árokpártok** gyomirtására nád, gyékény és egyéb nehezen irtható évelő gyomfajok ellen.

**Házi kertek**, illetve ahol azt helyi rendelet nem tiltja, **temetők** totális gyomirtására.

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

**Játszóterek területén a kezelés nem megengedett. 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 és iskolák területén a kezelés nem megengedett!**

**Legelő és gyepterületek** gyommentesítésére azok felújításakor a feltörést, vagy az újratvetést 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 fajaj 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 teljes felületkezeléssel kijuttatni, amikor a tűleveleken kialakult a védettséget biztosító viaszréteg.

**Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermesű (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.

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

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

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

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

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

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

*Repcebén, szójában a kijuttatás kizárólag földi géppel (hidas traktorral) történhet.*

*Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.*

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

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

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

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

Lémennyiség: 50-60 l/ha

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

## 5. 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>	>2000 mg/ttkg
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<b>Méhveszélyesség:</b>	nem jelölésköteles
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	nem jelölésköteles

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

**GHS piktogram:** -

**Figyelmeztetés:** -

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

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):**

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
<b>P302+P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	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** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktossal végzett kezelés esetén **25 m**, légi kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

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

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Védőtávolságok:**

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

**5.2. 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:*

<b>kultúra</b>	<b>várakozási idő (nap)</b>
napraforgó (max.2 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
napraforgó (max.5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
kukorica (takarmány)	14
szója (3 L/ha dózis alkalmazása esetén)	10
szója (5 L/ha dózis alkalmazása esetén)	14
őszi káposztarepce	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.	

**5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

5.4.1. *Egyéni védőfelszerelés*

5.4.1.1. *előkészítőknek:* védőkesztyű

5.4.1.2. *kijuttatóknak:* védőkesztyű

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



**6. Kiszereles, csomagolás:**

6.1. Kiszereles térfogata/tömege: 0,2 l; 1 l; 5 l; 10 l; 20 l; 500 l; 1000 l

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: **2 év**

**8. Forgalmazási kategória:**

**III.**

Budapest, 2015. június 18.

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*