



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

☎ +36 (30) 216-6303

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: **6700/2262-1/2023 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Rodeo Plus**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2034. december 15.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Bayer Hungária Kft.**
1117 Budapest, Dombóvári út 26.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Bayer S.A.S.**
74, rue Gorge de Loup CS 90106, F-69266, Lyon,
Cedex 09, Franciaország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtószer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **folyékony vízoldható koncentrátum (SL)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag

	<i>hatóanyag</i>	<i>hatóanyag sója</i>
<i>ISO név</i>	glifozát	glifozát káliumsó
<i>CAS szám</i>	1071-83-6	70901-12-1
<i>IUPAC név</i>	<i>N-(foszfonometil)glicin</i>	<i>N-(foszfonometil)glicin kálium</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	360 g/l	441 g/l

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom
- 3.1.1. glifozát (HPLC) **28,7 ± 1,43% (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

Tájékoztató jellegű adatok:

Meg kell felelnie a **SL** formuláció FAO követelményeinek.**Megjelenés:** halványsárga színű, vegyszer szagú, áttetsző, homogén folyadék**pH (1%-os hígítás):** 4,3**Felületi feszültség (hígítatlan készítmény, 25°C ± 0.5°C):** 30,4 mN/m**Relatív sűrűség (20°C):** 1,2544**Tartós habképződés (1 perc, 30°C 0,5%-os hígítás):** 67 ml**4. Felhasználásra vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	Kezelés ideje	Dózis (l/ha)	Permetlé (l/ha)
Összes szántóföldi kultúra	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés előtt, ill. után a csírázás megindulásáig	2,0-3,0	250-300
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2,0-3,0	250-300
Szőlő (csemegeaszőlő, borszőlő) (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után, sorkezelés formájában	2,0-3,0	150-200
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után, sorkezelés formájában	2,0-3,0	150-200
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszli, ringló, szilva) (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után, sorkezelés formájában	2,0-3,0	150-200
Héjas gyümölcsűek (dió, mandula, mogyoró, gesztenye) (3 évesnél idősebb)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után, sorkezelés formájában	2,0-3,0	150-200
Szója	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	30 % nedvességtartalomná 1	3,0	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.

Hatékonyága ennek megfelelően dózistól függően kiterjed mind az évelő, mind a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényekre.

Előírt növényvédelmi technológia:

Magról kelő kétszikűek esetében azok 4-8 valódi leveles fenológiájában, *magról kelő egyszikű* gyomnövényeknél 3-5 leveles állapotban kell a kezelést elvégezni.

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 aprómorzsa talajréteg takarja. 3 %-nál kevesebb szervesanyag-tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

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

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: *csemegezőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajsz, ringló, szilva) és héjas gyümölcsű (dió, mandula, mogoró, 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.* 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.

Betakarítás előtti gyomirtásra szója kultúrában alkalmazható.

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

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

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

Hatásmechanizmus:

A glifozát hatóanyag a HRAC „G” (HRAC 9), 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
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>nem jelölésköteles</i>
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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

GHS piktogram



Figyelmeztetés

-

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

* Címkén nem feltüntetendő adat

Különleges P-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** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gye) biztonsági övezetet!
A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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 (száradásig)

5.3.2. *Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:*

Kultúra	Várakozási idő (nap)
Összes szántóföldi kultúra	Előírás szerinti felhasználás esetén élelmezés-egészségügyi várakozási idő előírása nem szükséges
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	
Szőlő	7
Almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya)	28
Csonthéjasok (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszli, ringló, szilva)	28
Héjas gyümölcsűek (dió, mandula, mogyoró, gesztenye)	28
Szója	7

5.4. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

5.4.1. *Egyéni védőfelszerelés*

5.4.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

5.4.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő) (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

5.4.2. Elsősegélynyújtás:

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. A beszennyeződött ruhát, lábbelít azonnal le kell vetni. *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!**

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

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. Kiszерelés, csomagolás:

6.1. Kiszерelés térfogata:	500 ml, 1 l, 2 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l, 220 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: **II.**

Budapest, 2025. november 11.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

P.H.