



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3.

Telefon: +36/30 216-6303

ni@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

Ikt. sz.: **8360/91662-2/2025**

Tárgy: **Fozát 480 gyomirtó permetezőszer**

forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása

Ügyintéző: Kisfaludy Dóra Tícia

Oldalak száma: 3 oldal

Melléklet: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **Agro-Chemie Kft.** (1225 Budapest, Bányalég u. 47-59) ügyfél kérelmére a **Fozát 480 gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének történő módosítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a **Fozát 480 gyomirtó permetezőszer** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megadásáról szóló **6300/3336-1/2020 NÉBIH** számú határozatát – egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint

m ó d o s í t j a:

1. Az engedélyokirat 1.3. pontja helyébe az alábbi szövegrész lép:

1.3. Engedélyokirat érvényessége:

2028. december 31.

Az engedélyokirat egyéb előírásai változatlanok.

Az engedély módosítási eljárás díja 25.000 Ft, amelyet az ügyfél köteles a kibocsátott számla alapján megfizetni.

Jelen határozat a közlésével végleges.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

A keresetlevelet a Fővárosi Törvényszéknek címezve a 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 Indokolás része nem nyilvános.”

Budapest, 2025. november 3.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

*(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén
kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)*

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél/ügyfél meghatalmazottja – *elektronikusan*
2. Irattár

(635/2025)



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: **6300/3336-1/2020 NÉBIH**
- 1.2. Növényvédő szer neve: **Fozát 480**
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: **2028. december 31.**
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: **Agro-Chemie Kft.**
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos képviselője: **-**

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: **Agro-Chemie Kft.**
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: **gyomirtó permetezőszer**
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: **folyékony vízzoldható koncentrátum (SL)**
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag

ISO név	glifozát	glifozát izopropilamin só
CAS szám	1071-83-6	38641-94-0
IUPAC név	<i>N</i> -(foszfonometil)-glicin	<i>N</i> -(foszfonometil)-glicin-izopropilamin
tiszta hatóanyag részaránya	360 g/l	480g/l

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) **31,03± 1,55 % (m/m)**

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: halványsárga színű, átlátszó folyadék

pH (1%-os hígítás): 4,9

Relatív sűrűség: 1,16

Felületi feszültség (4,7%-os oldat, 20°C): 33,2 mN/m

Tartós habképződés (2,2%-os oldat, 1 perc): 53 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések 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	vetés előtt	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés után a csírázás megindulásáig	1	-	2,0-3,0	150-300
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Nem mezőgazdasági területek*	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-6,0	250-300
Közterületek**	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0	250-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Legelő, gyepek	Totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	2	60	4,0-6,0	250-300
Erdészet összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet fakitermelés után	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5% töménységben	300-400
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések maximális száma</i>	<i>Kezelések közti minimális idő (nap)</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>
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, őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	30-40 % nedvesség-tartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	20-30 % nedvesség-tartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Repece	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	60% magbarnulásnál	1	-	3,0-4,0	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 öregeedésben, törpe növényben, 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 aprómorzszás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szerves anyag 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 szaporítóképletek feldarabolódnak, és ez által 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, árokpártok, valamint ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szermennyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpártok 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, 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.

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

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, 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 és **őszi**, valamint **tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Napraforgóban betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

Kukoricában betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

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

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

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 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%)

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:

Figyelem

* Címkén nem feltüntetendő adat

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekek elől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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!
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!
A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 m**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica	14
napraforgó	14
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. Előkészítőknek: védőkesztyű

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása

6.1. A kiszerezés térfogata/tömege: 0,2 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 20 liter; 1000 liter IBC tartály

6.2. A csomagolószer anyaga: HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait száraz, hűvös helyen történő tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória:

0,2 liter, 1 liter:

III.

5 liter, 10 liter, 20 liter, 1000 liter

II.

Budapest, 2025. november 3.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba

igazgató

P.H.

A **Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**, mint elsőfokú élelmiszerlánc-felügyeleti szerv, és mint a zonális értékelő tagállam engedélyező hatósága (a továbbiakban: engedélyező hatóság), az **Agro-Chemie Kft.** (1225 Budapest, Bányalég u. 47-59) ügyfél kérelmére a **Fozát 480 gyomirtó permetező** szer forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének megújítása tárgyában indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

HATÁROZATOT:

Az engedélyező hatóság a *02.5/11609-1/2010 MgSzHK* számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét visszavonja, egyúttal a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét a jelen határozat mellékletét képező *6300/3336-1/2020 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: | 6300/3336-1/2020 NÉBIH |
| 1.2. Növényvédő szer neve: | Fozát 480 |
| 1.3. Engedélyokirat érvényessége: | 2025. 12. 31. |
| 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: | Agro-Chemie Kft.
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59. |
| 1.5. Engedélyokirat tulajdonos képviselője: | - |

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Agro-Chemie Kft.
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gyomirtó permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** folyékony vízoldható koncentrátum (SL)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

2.4.1. hatóanyag

<i>ISO név</i>	glifozát	glifozát izopropilamin só
<i>CAS szám</i>	1071-83-6	38641-94-0
<i>IUPAC név</i>	<i>N-(foszfonometil)-glicin</i>	<i>N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	360 g/l	480g/l

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

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) 31,03± 1,55 % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: halványsárga színű, átlátszó folyadék
pH (1%-os hígítás): 4,9
Relatív sűrűség: 1,16
Felületi feszültség (4,7%-os oldat, 20°C): 33,2 mN/m
Tartós habképződés (2,2%-os oldat, 1 perc): 53 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések 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	vetés előtt	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés után a csírázás megindulásáig	1	-	2,0-3,0	150-300
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Nem mezőgazdasági területek*	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-6,0	250-300

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések maximális száma</i>	<i>Kezelések közti minimális idő (nap)</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>
Közterületek**	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
Erdészet összes fafaj	Totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet fakitermelés után	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
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, őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	30-40 % nedvességtartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	20-30 % nedvességtartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Repce	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	60% magbarnulásnál	1	-	3,0-4,0	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 engedélykiratban 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 aprómorzsás talajréteg takarja. 3%-nál kevesebb szerves anyag 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 szaporítóképletek feldarabolódjanak, és ez által 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, árokpártok, valamint ipari létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, repülőterek totális gyomirtására, ahol azt helyi rendelet nem tiltja. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szermennyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. Vízzel nem borított csatornák, árokpártok 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, 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.

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

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemegeeszőlő, borszőlő, almatermésű (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjas (cseresznye, meggy, őszibarack, nektarin, kajszibarack, ringló, 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 és őszi, valamint tavaszi árpában aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Napraforgóban betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

Kukoricában betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

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

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

Alkalmazása vetőmagtermesztésben nem javasolt.

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

Lémennyiség 300 l/ha = 3 l/100 m²

<i>Dózis</i>	<i>Koncentráció</i>
<i>3 l/ha = 30 ml/100 m²</i>	<i>100 ml / 10 l permetlé (1,0%)</i>
<i>6 l/ha = 60 ml/100 m²</i>	<i>200 ml/ 10 l permetlé (2,0%)</i>

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
<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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

- P102** Gyermekek elől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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.

* Címkén nem feltüntetendő adat

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!
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 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**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 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

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica	14
napraforgó	14
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

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszерelése, csomagolása

6.1. A kiszerelés térfogata/tömege: 0,2 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 20 liter; 1000 liter IBC tartály

6.2. A csomagolóanyag anyaga: HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait száraz, hűvös helyen történő tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória:

0,2 liter, 1 liter:	III.
5 liter, 10 liter, 20 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 02.5/11609-1/2010 MgSzHK számú engedély alapján címkézett készletek legfeljebb 2021. április 27-ig forgalmazhatók. Az ezt követően megmaradt tételeket az engedélytulajdonos köteles a jelen engedélyokirat előírásainak megfelelően átcímkézni. A megváltozott termék címkét be kell nyújtani elektronikus úton az engedélyező hatósághoz nyilvántartás céljából.

Az eljárás díja 5.000.000 Ft, amelyet az ügyfél a kibocsátott számla alapján köteles megfizetni.

Jelen határozat ellen keresetlevéllel közigazgatási per indítható.

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

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

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

INDOKOLÁS

„A határozat Indoklás része nem nyilvános.”

Budapest, 2020. október 27.

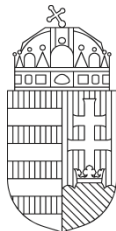
Jordán László
igazgató

P.H.

Kapja:

1. Ügyfél
2. Irrattár

(472/2020)



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:** 6300/3336-1/2020 NÉBIH
1.2. Növényvédő szer neve: Fozát 480
1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2025. 12. 31.
1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Agro-Chemie Kft.
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.
1.5. Engedélyokirat tulajdonos képviselője: -

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Agro-Chemie Kft.
1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.
2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gyomirtó permetezőszer
2.3. Növényvédő szer formulációja: folyékony vízzeloldható koncentrátum (SL)
2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. hatóanyag

<i>ISO név</i>	glifozát	glifozát izopropilamin só
<i>CAS szám</i>	1071-83-6	38641-94-0
<i>IUPAC név</i>	<i>N-(foszfonometil)-glicin</i>	<i>N-(foszfonometil)-glicin-izopropilamin</i>
<i>tiszta hatóanyag részaránya</i>	360 g/l	480g/l

3. Minőségi követelmények:

3.1. Hatóanyag tartalom

3.1.1. glifozát (HPLC-UV) 31,03± 1,55 % (m/m)

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

Tájékoztató jellegű adatok:

Megjelenés: halványsárga színű, átlátszó folyadék

pH (1%-os hígítás): 4,9

Relatív sűrűség: 1,16

Felületi feszültség (4,7%-os oldat, 20°C): 33,2 mN/m

Tartós habképződés (2,2%-os oldat, 1 perc): 53 ml

4. Felhasználásra vonatkozó előírások:

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések 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	vetés előtt	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	vetés után a csírázás megindulásáig	1	-	2,0-3,0	150-300
Tarló és művelés alatt nem álló mezőgazdasági területek	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	1	-	2,0-3,0	150-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Nem mezőgazdasági területek*	Totális gyom- és cserjeirtás	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	5,0-6,0	250-300
Közterületek**	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	a gyomnövények intenzív növekedésekor	2	60	2,0-3,0	250-300
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Legelő, gyepek	Totális gyomirtás	a gyepek feltörését megelőzően	2	60	4,0-6,0	250-300
Erdészet összes fajfaj	Totális gyom- és cserjeirtás	legkésőbb telepítés előtt 1-2 héttel	1	-	3,0-5,0	250-300
Erdészet fakitermelés után	Sarjhajtások	sarjhajtások ellen	2	60	3,5% töménységben	300-400
Szőlő (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Almatermésűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Csonthéjasok (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	
Héjas gyümölcsűek (min. 3 éves)	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok	hajtásnövekedés kezdetéig, szüret után	2	60	2,0-3,0	150-200
	Évelő egy- és kétszikű gyomok				4,0-6,0	

<i>Kultúra</i>	<i>Károsító</i>	<i>Kezelés ideje</i>	<i>Kezelések maximális száma</i>	<i>Kezelések közti minimális idő (nap)</i>	<i>Dózis (l/ha)</i>	<i>Permetlé (l/ha)</i>
Őszi búza, őszi és tavaszi árpa	Évelő egy- és kétszikű gyomok	2 héttel betakarítás előtt	1	-	4,0-6,0	150-250
Kukorica	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	30-40 % nedvesség-tartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Napraforgó	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	20-30 % nedvesség-tartalomnál	1	-	4,0-5,0	150-250
Repce	Magról kelő egy- és kétszikű gyomok Évelő egy- és kétszikű gyomok	60% magbarnulásnál	1	-	3,0-4,0	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 szerves anyag tartalmú talajokon ez a technológia nem alkalmazható.

Tarlókezelésre évelő gyomnövények ellen tarlóhántás után azok 15-30 cm-es nagyságakor kell kijuttatni a készítményt. A tarlóművelést sekélyen kell végezni, oly módon, hogy a vegetatív szaporítóképletek feldarabolódjanak, és ez által 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. A készítményből az egy évben összesen kijuttatott szermennyiség nem haladhatja meg a 12,0 l/ha-t. 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 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 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.

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

Szőlő- és gyümölcsültetvényekben: csemege-szőlő, 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 és **őszi**, valamint **tavaszi árpában** aratás előtti gyomirtásra, a betakarítás megkönnyítésére, kizárólag szántóföldi géppel, elsősorban évelő gyomokkal (tarackbúza, nád, apró szulák, stb.) erősen fertőzött területen, a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell kijuttatni a készítményt.

Napraforgóban betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a kaszatok 20-30%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

Kukoricában betakarítás előtti gyomirtásra a kezelést a szemek 30-40%-os nedvességtartalmánál a tervezett betakarítás előtt legalább 14 nappal kell elvégezni.

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

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

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 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%)

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:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekek elől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

* Címkén nem feltüntetendő adat

- P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- 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!
- SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **25 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**), más mezőgazdasági kultúráktól **10 m** (hidastraktorral végzett kezelés esetén **50 m**) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

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

5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
kukorica	14
napraforgó	14
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

5.5.1.2. Kijuttatóknak: védőkesztyű

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerelése, csomagolása

6.1. *A kiszerelés térfogata/tömege:* 0,2 liter; 1 liter; 5 liter; 10 liter; 20 liter; 1000 liter IBC tartály

6.2. *A csomagolóanyag anyaga:* HDPE

7. Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait száraz, hűvös helyen történő tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

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

8. Forgalmazási kategória:

0,2 liter, 1 liter:

III.

5 liter, 10 liter, 20 liter, 1000 liter

II.

Budapest, 2020. október 27.

Jordán László
igazgató

P.H.

BIZTONSÁGI ADATLAP

FOZÁT 480

1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Termék megnevezése: Fozát 480

CAS: 38641-94-0

UFI szám: HSR0-V96X-F00N-DX0P

Hatóanyag: Glifozát izopropil-amin só

1.2 Az anyag/keverék releváns, azonosított, illetve ellenjavallt felhasználási területei:

Azonosított felhasználás: Gyomirtószer

Kizárólag gyomirtószerként használható. A terméket a végfelhasználó számára felhasználásra kész formában szállítjuk, vagy olyan formában, hogy azt be kell tölteni végső tárolóedényébe.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég: AGRO-CHEMIE KFT.

Cím: 1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.

Telefon: (+36) 1/9000-800 Fax: (+36) 1/9000-810

Email cím: info@agrochemie.hu

Elsősegély telefon: (+36) 1/9000-800 (8-16)

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: (36) 1/476-6464, (36) 80/201-199 (0-24)

2 SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag/keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória

Eye Irrit 2.

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető H-mondatok

H 319 - Súlyos szemirritációt okoz

H 411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek

Piktogram: (jelölés az 1272/2008 [CLP] előírása szerint)



GHS 09

GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető H-mondatok:

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő arcvédő használata kötelező

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

SP1 - 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!)

SPe3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 25 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 25 m), más mezőgazdasági kultúráktól 10 m (hidas traktorral végzett kezelés esetén 50 m) távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb növényvédelmi előírások:

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

A kezelt gabonaszalmát állati takarmányozásra felhasználni tilos!

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok: -

3.2 Keverékek:

Összetétel	Konc. (%)	Osztályozás	Figyelmeztető mondatok	CAS	EC/ List no.	REACH reg. szám
Glifozát izopropilamin só	41 %	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H319 H411	38641-94-0	254-056-8	-
Nedvesítőszer	< 4 %	Skin irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-	931- 700-2	01- 2119529251 -48-xxxx

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyag/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Belégzés esetén: Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Vessük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel és szappannal mossuk le a bőrfelületet.

Szembe kerülés esetén: Azonnal bő vízzel öblíteni, legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek semmit sem szabad szájon át adni. A száját vízzel ki kell öblíteni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemizgató hatás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mérgezőkor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Az orvosnak mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. Az oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Környezeti veszély miatt az erős, nagy térfogatú vízszugár nem megengedett.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek:

Égéskor mérgező bomlástermékek keletkezhetnek, mint szén-oxidok, nitrogén-oxidok, foszfor oxidjai. Egyéb mérgező és/vagy ingerlő anyagok felszabadulása is előfordulhat.

5.3 Javaslat a tűzoltóknak:

A veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsonnába, illetve a környezetbe.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerüljük el a termékek szembejutását és bőrrel való érintkezését, por/permet belélegzését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges (lásd 8. szakaszt). A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Figyelmeztessük a dolgozókat a termékek egészségkárosító hatásaira.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokzsákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcsonnába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött **FOZÁT 480** összegyűjtésekor, amit inert folyadék-felszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8., a hulladék kezelésével kapcsolatos információ pedig a 13. fejezetben található.

7 **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termék bőrre kerülését, szembejutását. A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. A FOZÁT 480 terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljük személyi védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termékeket eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, jól szellőző, hűvös, száraz helyen tároljuk. Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve, a környezetszennyezés megelőzése érdekében pedig szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

Minimális tárolási hőmérséklet: - 5 °C

Maximális tárolási hőmérséklet: +50 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyag felhasználása a 1.2 pontban található.

8 **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM**

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása

8.1.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. számú mellékletében szerepel.

8.1.1.2 Közösségi határértékek: -

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkal nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (por, permet belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

Műszaki intézkedések:

- ❖ A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- ❖ Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

- ❖ Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- ❖ Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- ❖ A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- ❖ A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

8.2.2 Személyi védőfelszerelés:

Szem- / arcvédelem:

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek. Kerüljük a szembe való bejutást.

Bőrvédelem:

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruha és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

Kézvédelem:

Szakszerű alkalmazása esetén védőkesztyű viselete nem szükséges, de javasolt. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Az alkar feléig érő, legalább 0,2 mm vastag neoprén, pvc butil vagy nitril védőkesztyű javasolt.

Testvédelem:

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem szükséges speciális védelem. Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem engedhető csatornába.

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

Külső megjelenés	sárga színű folyadék
Szag	NA
Szagküszöbérték	NA
pH érték	4,5-5,5 (20 °C)
Olvadáspont	NA
Oldhatóság	Vízben jól oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	NA
Sűrűség	1,16-1,17 kg/dm ³ (20 °C)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ	Nem gyúlékony
Forrás pont	~100 ⁰ C (a termékben lévő víz)
Gőzsűrűség	NA
Lobbanáspont	Nem gyúlékony
Gőznyomás	NA
Bomlási hőmérséklet	NA
Viszkózitás	NA
Robbanásveszélyes tulajdonságok	NA
Oxidáló tulajdonságok	NA
Öngyulladási hőmérséklet	NA

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1 Reakcióképeség: Nem ismert.
- 10.2 Kémiai stabilitás: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4 Kertü lendő körülmények: Közvetlen napfény, erős bázisok.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Akut toxicitás / *Acute toxicity*
 - Lenyelve: LD₅₀: >2000 mg/kg (patkány)
 - Bőrön át: LD₅₀: >2000 mg/kg (patkány és nyúl)
 - Belélegezve: LC₅₀ (4h): >5000 mg/m³ (patkány)
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: nincs adat
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritálja a szemet (nyúl). Irr. index: 32
- Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Tengerimalacoknál nem figyeltek meg szenzibilizációs tulajdonságot a Magnusson-Kligman maximalizációs tesztben. Embereken nem figyeltek meg allergiás hatást. Kombinált szenzibilizációs index: 0
- Csirasejt mutagenitás: A glifozát mutagén hatását számos in vitro és in vivo tesztben vizsgálták, amelyek lefedték az összes releváns végpontot. Ennek a nagy mennyiségű adatnak a háttérben levonható az a következtetés, hogy a glifozátnak nincs mutagén kockázata.
- Rákkeltő hatás
 - Nincs jele rákkeltő hatásnak. Az USA-EPA a glifozátot „E” kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő ember esetében)
- Teratogenitás: Nincs adat
- Reprodukciós toxicitás: Nincs adat
- Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció: Nincs adat
- Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció: Nincs adat
- Aspirációs veszély: Nincs adat

11.2 Lehetséges egészségügyi hatások:

Bőr: Bőrirritáló hatású lehet.
Lenyelve: Lenyelve ártalmas lehet.
Szem: Súlyos szemirritációt okozhat.

11.3 Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsen felsorolva.

11.4 További információk

RTECS: nincs adat

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

12.1 Toxicitás:

Haltotoxicitás: Acute LC₅₀: (96 h): 21,6 mg/l (statikus) (*szivárványos pisztráng*)

NOEC: 10 mg/l (*szivárványos pisztráng*)

Vízibolha-toxicitás: EC₅₀ (48 h): 113,9 mg/l (hatóanyag)

Alga növekedés: E_rC₅₀ (72 h): 7,078 mg/l (hatóanyag)

Méh-toxicitás: Acute LD₅₀ (48 h): >100 µg/méh

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A glifozát nem könnyen bontható le biológiailag. A környezetben és szennyvízkezelő üzemekben lassan bomlik. Szennyvízkezelő üzemekben nem figyeltek meg káros hatást maximálisan 100 mg/l koncentrációig. Bomlása főleg mikrobiológiai és aerob módon történik, de anaerob körülmények között is bomlik. Bomlásánál a felezési ideje a körülményektől függ, de általában aerob talajban és vízben általában 3-30 nap.

12.3 Bioakkumuláció: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás: A környezetben a glifozát nem mobil, de gyorsan inaktíválódik mivel megkötődik az agyagrézecskeken. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.

12.5 A PBT-és vPvB: Nincs adat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások: Mérgező a vízi élővilágra.

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító szervezetre kell bízni.

A hulladék besorolása: EWC 020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

13.2 Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ebben a részben felsorolt információk csak tájékoztató jellegűek. A szállítmány megfelelő szállítási osztályozásához kérjük, alkalmazza a megfelelő szabályozásokat. Az ADR/RID/IMDG/IATA előírások szerint a szállítás nem szabályozott.

14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.2 ENSZ szerinti szállítási név

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.4 Csomagolás csoport

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.5 Alagútkorlátozási kód

ADR: -

14.6 Környezeti veszély

ADR/RID/IMDG/IATA: -

14.7 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

14.8 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem engedélyezett.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
5. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
7. 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól és módosításai
8. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
9. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
11. 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Általános információ

Az 1-15. szakaszban szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak és csak azt a célt szolgálja, hogy bemutassa a terméket az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A keverék hatóanyagának (Glifozát izopropil-amin só) toxikológiai és ökotoxikológiai vizsgálatának eredményei

A keverékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

A keverék osztályozásának módszere az 1272/2008/EK szerint:

A keverék toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságainak mért értékei alapján

Eye Irrit 2 H 319

Aquatic Chronic 2 H 411

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondatok, Veszélyességi osztályok és kategóriák teljes szövege:

Figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és kategória:

Eye irrit. 2 Súlyos szemirritáció 2. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás 1. kategória

Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

Skin irrit. 2 Bőr irritáció 2. kategória

Jogi nyilatkozat:

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg és nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását. A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval. Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít minden korábbi verziót.

Adatlap történet:

Jelen biztonsági adatlap 2015.04.10.-én kiadott gyártói adatlap felhasználásával készült, hatóság által javasolt módosításokat figyelembe véve.

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változátszám
1-16	Teljes átdolgozás	2018.07.30	11.

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változatszám
8, 16	Expozíció ellenőrzésre, szállításra vonatkozó információk felülvizsgálata	2020.04.01	12.
1	UFI szám	2021.02.18	13.
14	ADR információk	2021.06.01	14.
1.3, 14	Szállító adatainak változása, ADR besorolás változása	2021.12.13	15.
9, 14	2020/878/EU rendelet	2023.01.24	16.