

# MONSANTO Europe S.A./N.V.

## Biztonsági adatlap Kereskedelmi termék

### 1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT AZONOSÍTÁS

- 1.1. Termék azonosító**  
**Glialka® Star**
- 1.1.1. Vegyi elnevezés**  
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.2. Szinonimák**  
Nincs
- 1.1.3. CLP VI. függelék, indexszám**  
Nem alkalmazható.
- 1.1.4. C&L azonosítószám**  
Nem érhető el.
- 1.1.5. EC szám**  
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.6. REACH reg. szám**  
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.1.7. CAS szám**  
A keverékre nem alkalmazható.
- 1.2. A termék használata**  
Gyomirtó szer
- 1.3. Vállalat/(kereskedés)**  
MONSANTO Europe S.A./N.V.  
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040  
Antwerp, Belgium  
**Telefon:** +32 (0)3 568 51 11  
**Fax:** +32 (0)3 568 50 90  
**E-mail:**  
safety.datasheet@monsanto.com
- 1.4. Vészhelyzeti telefonszámok**  
**Telefon:** Belgium +32 (0)3 568 51 23

### 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Osztályozás**
- 2.1.1. Osztályozás az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően (gyártói önosztályozás)**  
Szemirritáció - 2. kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- 2.1.2. Nemzeti osztályozás - Magyarország**  
Szemirritáció - 2. kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**EU-címke (gyártói önosztályozás) - Osztályozás/címkézés az EU 1999/45/EK veszélyes készítmények irányelve alapján.**

- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
- S57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

**Nemzeti osztályozás/címkézés - Magyarország**

- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó

S2	károsodást okozhat.
S13	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S20/21	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S24/25	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S26	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
S37	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S57	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

**Nemzeti osztályozás/címkzés - Magyarország**

R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az EK 1272/2008-as [CLP] rendeletének megfelelően

**2.2.1. Veszélyt jelző piktogramok**



**2.2.2. Figyelmeztetés**

Figyelem

**2.2.3. Veszélyjelek, megállapítások**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2.4. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264 A kezelés után alaposan mossa meg a ....  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**2.2.5. Kiegészítő veszélyességi információ**

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**2.2.6. Veszélyt jelző piktogramok Magyarország**



**2.2.7. Figyelmeztetés Magyarország**

Figyelem

**2.2.8. Veszélyjelek, megállapítások Magyarország**

<p><b>2.2.9.</b></p> <p>H319 P102 P270 P280 P305+351+338</p> <p>P337+313 P391 P501</p>	<p>Súlyos szemirritációt okoz. Gyermekektől elzárva tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.</p>
--	--

**2.3. Egyéb veszélyek**

0A keverék 0%-ban tartalmaz ismeretlen heveny toxicitású összetevőket  
0A keverék 0%-a olyan összetevőből/összetevőkből áll amely/amelyek veszélyessége vízi szervezetekre nem ismert.

**2.3.1. Potenciális környezeti hatások**

A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.  
Nem perzisztens, bioakkumulációra nem hajlamos és nem toxikus (PBT), továbbá nem nagyon perzisztens, és bioakkumulációra nem nagyon hajlamos (vPvB) keverék.

**2.4. Megjelenés és szag (szín/forma/szag):**

Sárga-Borostyán /Folyadék, idegen anyag mentes / Enyhe, aminok

A toxikológiai információkért tekintse meg a 11. fejezetet, a környezeti információkért pedig a 12. fejezetet.

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI**

**Hatóanyag**

Glifozát kálium só; {Glifozát kálium só}

**Összetétel**

Összetevők	CAS szám	EC szám	EU indexszám / REACH reg. szám / C&L azonosítószám	% tömeg alapján (hozzávetőleges)	Osztályozás
Glifozát kálium só	70901-12-1	933-437-9	015-184-00-8 / - / 02-2119694167-27-0000	35,5	Vízi krónikus - 2. kategória; H411; { c } N; R51/53; { b }
Etheralkylamine ethoxylate	68478-96-6		- / - / -	6	Akut toxicitás - 4. kategória, Szemkárosodás - 1. kategória, Vízi krónikus - 2. kategória; H302, 318, 411; { d } Xn, Xi, N; R22, 41, 51/53; { a }
Víz és kis koncentrációjú összetevők			- / - / -	58,5	

Az osztályozási kód teljes szövege: Lásd a 16. részt.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK**

Használja a 8. fejezetben javasolt személyi védelmi eszközöket.

**4.1. Az elsősegélynyújtás leírása**

**4.1.1. Szembejutás**

Azonnal mossa le bő vízzel. Folytassa legalább 15 percig. Amennyiben könnyen megteheti, vegye ki a kontaktlencséket. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

**4.1.2. Bőrrel való érintkezés**

Az érintett bőrt területet mossa le bő vízzel. Folytassa legalább 15 percig. Vegye le a szennyezett ruházatot, karórát és ékszereket. Az ismételt használat előtt mossa ki a ruhákat és tisztítsa meg a cipőket. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljon orvoshoz.

**4.1.3. Belélegzés**

Vigye az érintett személyt szabad levegőre.

**4.1.4. Lenyelés**

Azonnal itasson vizet. NE idézzen elő hányást, kivéve, ha arra orvosi személyzet utasítja. Tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek, hatások**

**4.2.1. Potenciális egészségügyi hatások**

**Valószínű expozíciós utak:** Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

**Szembejutás, rövid távú:** Súlyos szemirritációt okoz.

**Bőrrel való érintkezés, rövid távú:** A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

**Belélegzés, rövid távú:** A javasolt felhasználási útmutató betartása esetén nem várható jelentős káros hatás.

**4.3. Az azonnali orvosi ellátásra és különleges kezelésre vonatkozó előírások**

**4.3.1. Tanács orvosok számára**

Ez a termék nem kolinészteráz-gátló.

**4.3.2. Ellenanyag**

Atropinnal és oximokkal folytatott kezelés nem javallott.

---

## 5. TŰZVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag**

**5.1.1.** Javasolt: -Víz, hab, száraz vegyi anyag, széndioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.2. Különleges veszélyek**

**5.2.1. Szokatlan tűz- és robbanásveszélyek**

A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

Környezetvédelmi óvintézkedések: lásd 6. rész.

**5.2.2. Veszélyes égéstermékek**

Szénmonoxid (CO), foszfor-oxid (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), nitrogén-oxid (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Tűzoltóberendezés**

Zárt rendszerű légzőkészülék. A használat után a berendezést alaposan fertőtleníteni kell.

**5.4. Lobbanáspont**

Nem lobban

---

## 6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

**6.1. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**KIS MENNYISÉGEK:** Alacsony környezeti veszély. **NAGY MENNYISÉGEK:** Minimalizálja a kiömlést. Tartsa távol a vízvezetőktől, a szennyvízesatornáktól és a természetes vizektől.

**6.2. Tisztítási módszerek**

Földdel, homokkal vagy abszorbens anyaggal itassa fel. **KIS MENNYISÉGEK:** Öblítse le vízzel a területet, ahova a folyadék kifücsent. Ássa fel az erősen szennyezett talajt. A tartálytípusokkal kapcsolatosan tekintse meg a 7. fejezetet. **NAGY MENNYISÉGEK:** Ártalmatlanításhoz tartályokban gyűjtse össze. Öblítse le a maradványokat kis mennyiségű vízzel. A környezetszennyezés elkerülése érdekében minimalizálja a vízhasználatot.

A kiömlött anyag ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a 13. fejezetet.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelésben és a személyi higiénében helyes ipari gyakorlatot kell követni.

### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvórendszaályok

Kerülje a szemmel való érintkezést.

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

Az anyag kezelése vagy a vele való érintkezés után alaposan mosson kezét.

Az ismételt használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.

A használat után alaposan tisztítsa meg a berendezést.

A berendezés öblítővizének ártalmatlanításakor ne szennyezze a vízelvezetőket, a szennyvízcsatornákat és a természetes vizeket.

Az öblítővíz ártalmatlanításával kapcsolatosan tekintse meg a biztonsági adatlap 13. fejezetét.

A kiürített tartályok gőzt és termékmaradványt tartalmaznak.

**A CÍMKÉKEN TALÁLHATÓ FIGYELMEZTETÉSEKET A TARTÁLY KIÜRÍTÉSÉT KÖVETŐEN IS TARTSA BE.**

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei

Legalacsonyabb tárolási hőmérséklet: -15 °C

Legmagasabb tárolási hőmérséklet: 50 °C

Kompatibilis tárolási anyagok: rozsdamentes acél, üvegszál, műanyag, üveg bélésű műanyag

Gyermekek kezébe nem kerülhet

Tartsa távol az élelmiszerektől, az italoktól és az állateledelektől.

A tartály légmentesen lezárva, hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja.

Csak az eredeti edényzetben tárolható

Minimális eltarthatóság: 2 év.

Ez a formuláció változás nélkül, 2-3 hétig tárolható -20 °C fok alatti hőmérsékleten. Amennyiben a -20 °C fok alatti hőmérséklet ennél hosszabb ideig fennmarad, akkor a formulációban lévő víz megfagyhat. Abban az esetben, ha ez bekövetkezik, hagyni kell a terméket felmelegedni és ezzel visszanyeri a homogén állapotát. Azt javasoljuk, hogy a felhasználó kövesse a tipikus felhasználási utasítást és a kiöntést megelőzően alaposan mozgassa meg a csomagolóeszközt.

Ha megfagyott, vigye meleg helyiségbe, és rázza fel gyakran a visszahelyezéshez az oldatba.

## 8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

### 8.1. Légúti expozíciós határértékek

Összetevők	Expozíciós határértékek
Glifozát kálium só	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Etheralkylamine ethoxylate	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.
Víz és kis koncentrációjú összetevők	Nem határoztak meg bizonyos foglalkozási expozíciós határértéket.

### 8.2. Technológiai ellenőrzések

Azonnal álljanak rendelkezésre szemkimosó eszközök azokon a helyszíneken, ahol a termék szemmel érintkezhet.

### 8.3. Személyi védőeszközökre vonatkozó előírások

#### 8.3.1. Szemvédelem:

Amennyiben fennáll a termékkel való érintkezés lehetősége: Viseljen vegyvédelmi szemüveget.

#### 8.3.2. Bőrvédelem:

Ismétlődő vagy hosszú időn át tartó érintkezés esetén:

Viseljen vegyálló kesztyűt.

A vegyszerálló kesztyű a következő vízhatlan anyagokból készített kesztyű: nitril, butil, neoprén, polivinil-klorid (PVC), természetes gumi és/vagy védőlaminátum.

### 8.3.3. Légzésvédelem:

Az előírt módon történő használat esetén nincs különleges követelmény.

Ha javasolt, egy adott alkalmazáshoz szükséges megfelelő típusú berendezés kiválasztásához tanácsokért forduljon a személyi védőfelszerelés gyártójához.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Ezek a fizikai adatok a tesztelt anyagra vonatkozó jellemző értékek, amelyek azonban mintánként eltérők lehetnek. A jellemző értékek nem jelentenek biztosítékot egy adott készlet elemzésének garantált eredményére, vagy egy termék tulajdonságaira vonatkozóan.

Szín/szintartomány:	Sárga - Borostyán
Szag:	Enyhe, aminok
Formuláció:	Folyadék, idegen anyag mentes
Fizikai állapot változások (olvadás, forrás stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nincs adat
Lobbanáspont:	Nem lobban
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs robbanásveszélyes tulajdonság
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyorsuló bomlási hőmérséklet (SADT):	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat
Fajsúly:	1,2514 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illanékonyosság; vizes oldat.
Párasűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	8,0 mPa·s @ 20 °C
Kinematikus viszkozitás:	6,36 cSt @ 20 °C
Sűrűség:	1,2514 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Oldhatóság:	-Víz: Teljesen keveredő
pH:	4,8 @ 10 g/l
Megoszlási hányados:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifozát)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakció képesség

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

### 10.2. Stabilitás

Normál tárolási és használati körülmények között stabil.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Galvanizált acéllal vagy bevonatlan lágyacéllal reagál, és hidrogén képződik, amely egy fokozottan tűzveszélyes gáz, amely robbanást okozhat.

### 10.4. Inkompatibilis anyagok

Inkompatibilis tárolási anyagok: galvanizált acélt, bevonatlan lágyacél  
Lásd a tárolás szempontjából kompatibilis anyagokat, 7.2. fejezet

### 10.5. Veszélyes lebomlás

Hőbomlás: Veszélyes égéstermékek: lásd 5. rész.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Ez a rész toxikológusok és egyéb egészségügyi szakemberek általi használatra készült.

**Valószínű expozíciós utak:** Bőrrel való érintkezés, szembejutás, belélegzés

A hasonló termékekről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

### Töményebb formuláció

#### Bőrzérékenység

**Tengerimalac, 9-indukciós Buehler teszt:**

Negatív

### Töményebb formuláció

#### Akut inhalációs toxicitás

**Patkány, LC50, 4 óra, aeroszol:** > 5,05 mg/l

### Magasabb koncentrációjú készítmény

#### Akut toxicitás, szájon át

**Patkány, LD50 (határérték-vizsgálat):** > 5.000 mg/kg testsúly

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Nincs mortalitás

#### Akut dermális toxicitás

**Patkány, LD50 (határérték-vizsgálat):** > 5.000 mg/kg testsúly

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Nincs mortalitás

#### Bőrirritáció

**Nyúl, 6 állat, OECD 404 teszt:**

Pír, középarányos EU pontszámok: 0,5

Duzzanat, középarányos EU pontszámok: 0,0

Gyógyuláshoz szükséges napok: 3

#### Szemirritáció

**Nyúl, 6 állat, OECD 405 teszt:**

Kötőhártya-pirosság, középarányos EU pontszámok: 1,83

Kötőhártya-duzzadás, középarányos EU pontszámok: 1,44

Szaruhártya-homályosság, középarányos EU pontszám: 1,33

Szivárványhártya-károsodás, középarányos EU pontszám: 0,89

Gyógyuláshoz szükséges napok: 14

### N-(foszfonometil)glicin; glifozát

#### Mutagenitás

Nem mutagén.

#### Ismétlődő dózisú toxicitás

**Nyúl, dermális, 21 nap:**

NOAEL-toxicitás: > 5.000 mg/kg testsúly/nap

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Egyéb hatások: nincs

**Patkány, oral, 3 hónap:**

NOAEL-toxicitás: > 20.000 mg/kg étrend

Célszervezetek/rendszerek: nincs

Egyéb hatások: nincs

#### Krónikus hatások/karcinogenitás

**Patkány, oral, 24 hónap:**

NOAEL-toxicitás: ~ 8.000 mg/kg étrend

Célszervezetek/rendszerek: szemek

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, szövethiányos hatások  
NOEL-daganat: > 20.000 ppm  
Tumork: nincs

#### **Reprodukciós/termékenységi toxicitás**

##### **Patkány, oral, 2 generáció:**

NOAEL-toxicitás: 10.000 ppm  
NOAEL-reprodukció: > 30.000 mg/kg étrend  
Célszervezetek/rendszerek a szülőknél: nincs  
Egyéb hatások a szülőkre: testsúlygyarapodás csökkenése  
Célszervezetek/rendszerek a kölyköknél: nincs  
Egyéb hatások a kölykökre: testsúlygyarapodás csökkenése  
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

#### **Fejlődési toxicitás/teratogenicitás**

##### **Patkány, oral, 6 - 19 vemhességi nap:**

NOAEL-toxicitás: 1.000 mg/kg testsúly  
NOAEL-fejlődés: 1.000 mg/kg testsúly  
Egyéb hatások az anyaállatra: testsúlygyarapodás csökkenése, a fennmaradási idő csökkentése  
Fejlődési hatások: súlycsökkenés, posztimplantációs veszteség, késleltetett csontképződés  
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

##### **Nyúl, oral, 6 - 27 vemhességi nap:**

NOAEL-toxicitás: 175 mg/kg testsúly  
NOAEL-fejlődés: 175 mg/kg testsúly  
Célszervezetek/rendszerek az anyaállatban: nincs  
Egyéb hatások az anyaállatra: a fennmaradási idő csökkentése  
Fejlődési hatások: nincs

#### **Mutagenitás**

Metabolikus aktiválással és anélkül sem mutagén.  
Nem mutagén.  
Nem mutagén.

#### **Ismétlődő dózisú toxicitás**

##### **Patkány, oral, 1 hónap:**

NOEL-toxicitás: 45,2 mg/kg testsúly/nap  
Célszervezetek/rendszerek: nincs  
Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, étel- és táplálékfogyasztás csökkenése

#### **Fejlődési toxicitás/teratogenicitás**

##### **Patkány, oral, 6 - 19 vemhességi nap:**

NOEL-toxicitás: 75 mg/kg testsúly/nap  
NOEL-fejlődés: 150 mg/kg testsúly/nap  
Célszervezetek/rendszerek az anyaállatban: nincs  
Egyéb hatások az anyaállatra: testsúlygyarapodás csökkenése, étel- és táplálékfogyasztás csökkenése  
Fejlődési hatások: súlycsökkenés, posztimplantációs veszteség  
Az utódokra gyakorolt hatás csak anyai toxicitás esetén tapasztalható.

---

## **12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Ez a rész ökotoxikológusok és egyéb környezetvédelmi szakemberek általi használatra készült.

A koncentráltabb termékekről és összetevőkről nyert adatok összefoglalása az alábbiakban található meg.

#### **Töményebb formuláció**

##### **Vízi toxicitás, halak**

###### **Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 28 mg/l

##### **Vízi toxicitás, gerinctelenek**

###### **Vízi bolha (*Daphnia magna*):**

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 69 mg/l



**Vízi toxicitás, algák/vízínövények**

**Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 14 mg/l

**Zöld alga (*Selenastrum capricornutum*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC: 2,0 mg/l

**Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás**

**Háziméh (*Apis mellifera*):**

Kontakt, 48 óra, LD50: > 265 µg/méh

**Háziméh (*Apis mellifera*):**

Szájon át, 48 óra, LD50: > 285 µg/méh

**Talajbéli szervezetek toxicitása, gerinctelenek**

**Földgiliszta (*Eisenia foetida*):**

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: > 2.700 mg/kg száraz talaj

**N-(foszfonometil)glicin; glifozát**

**Vízi toxicitás, halak**

**Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):**

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 120 mg/l

**Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 86 mg/l

**Vízi toxicitás, gerinctelenek**

**Vízi bolha (*Daphnia magna*):**

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 780 mg/l

**Vízi toxicitás, algák/vízínövények**

**Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 19 mg/l

**Zöld alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC: 10 mg/l

**Kovamoszat (*Skeletonema costatum*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési ütem): 18 mg/l

**Kovamoszat (*Skeletonema costatum*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, NOEC (növekedési ütem): 1,8 mg/l

**Púpos békalencse (*Lemna gibba*):**

Akut toxicitás, 14 nap, statikus, EC50 (levélszám): 25,5 mg/l

**Madarakra gyakorolt toxicitás**

**Virginiai fűrj (*Colinus virginianus*):**

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

**Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):**

Táplálkozási toxicitás, 5 nap, LC50: > 4.640 mg/kg étrend

**Virginiai fűrj (*Colinus virginianus*):**

Akut toxicitás, szájon át, egyszeres dózis, LD50: > 3.851 mg/kg testtömeg

**Ízeltlábúakra gyakorolt toxicitás**

**Háziméh (*Apis mellifera*):**

Szájon át, 48 óra, LD50: 100 µg/méh

**Háziméh (*Apis mellifera*):**

Kontakt, 48 óra, LD50: > 100 µg/méh

**Bioakkumuláció**

**Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):**

Egész hal: BCF: < 1

Nem várható jelentős bioakkumuláció.

**disszipáció**

**Talaj, mező:**

Felezési idő: 2 - 174 nap

Koc: 884 - 60.000 L/kg

A talajon erősen megkötődik

**-Víz, aerob:**

Felezési idő: < 7 nap

---

## 13. HULLADÉKKEZELÉSI RENDELKEZÉSEK

### **13.1. Hulladék kezelési módszerek**

#### **13.1.1. Termék**

Tartsa távol a vízelvezetőktől, a szennyvízcsatornáktól és a természetes vizektől. Az ártalmatlanításakor tartson be minden helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi a hulladék ártalmatlanításra vonatkozó szabályozást. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. A veszélyes hulladék ártalmatlanítása csak hatóságilag jóváhagyott veszélyes hulladék égetőműben történhet. Az ártalmatlanítás a keletkező energiát hasznosító ipari hulladék égetőműben javasolt.

#### **13.1.2. Csomagolószerszám**

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást a hulladék és csomagolóanyag kezelésre, elhelyezésre vonatkozóan. Kövesse a következő hatályos jogszabályok rendelkezéseit: Az általános hulladékok kezelésével, veszélyes hulladékok égetésével kapcsolatos irányelv; az Unió hulladék lista és a Hulladék szállítási rendelet. NE használja újra a tartályokat. Az üres tartályokat háromszor vagy magas nyomáson öblítse ki. Öntse az öblítővizet a permetező tartályba. A megfelelően kiöblített edény elhelyezhető, mint nem veszélyes ipari hulladék. Tárolja mindaddig, amíg a jóváhagyott hulladékfeldolgozó el nem szállítja. Hasznosítsa újra, ha rendelkezésre állnak a megfelelő feltételek/berendezések. Csak abban az esetben hasznosítsa újra a nem veszélyes tároló edényeket, ha az újra hasznosított műanyag végfelhasználásának ellenőrzése biztosított. Csak ipari szintű újrahasznosításra alkalmas. NE hasznosítson újra olyan műanyagot amely emberrel vagy élelmiszerrel kerülhet érintkezésbe az újrahasznosítást követően. Ez a csomagolóanyag az energiaként történő hasznosítás követelményeinek megfelel. Elhelyezése égetőműben energianyerésre javasolt. A csomagolóeszközök veszélyes hulladékként kezelendők, ha megfelelő öblítésük NEM történt meg. A veszélyes hulladék ártalmatlanítása csak hatóságilag jóváhagyott veszélyes hulladék égetőműben történhet.

Használja a 7. fejezet kezeléssel kapcsolatos javaslatait, valamint a 8. fejezet személyi védelemmel kapcsolatos javaslatait.

---

## **14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ**

Az ebben a részben felsorolt információk csak tájékoztató jellegűek. A szállítmány megfelelő szállítási osztályozásához kérjük, alkalmazza a megfelelő szabályozásokat.

Az ADR/RID, IMO vagy IATA/ICAO esetén szállítása nem szabályozott.

---

## **15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

### **15.1. Egyéb engedélyezési információ**

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 (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 földterülettelől 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!

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az EK 1907/2006-os szabályozásának megfelelő kémiai biztonsági értékelés elvégzése nem szükséges, azért nem került rá sor.

A 91/414/EK irányelv értelmében Kockázatfelmérés végrehajtására került sor.

---

## **16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Az itt megadott információ nem feltétlenül kimerítő, viszont tartalmazza a megfelelő, megbízható adatokat.

Kövesse az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozást.

Ha további információkra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Ebben a dokumentumban a brit angol helyesírási szabályait alkalmaztuk.

Ez a biztonsági adatlap a legutóbb az EK 453/2010-es rendelettel módosított EK 1907/2006-os (II. melléklet) szabályozása alapján készült.

A biztonsági adatlapban közölt adatok a termékre vonatkoznak, amennyiben nincs ettől eltérő jelzés.

**Összetevők osztályozása**

Összetevők	Osztályozás
Glifozát kálium só	Vízi krónikus - 2. kategória H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. N - környezeti veszély R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Etheralkylamine ethoxylate	Akut toxicitás - 4. kategória Szemkárosodás - 1. kategória Vízi krónikus - 2. kategória H302 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Xn - Ártalmas Xi - irritatív N - környezeti veszély R22 Lenyelve ártalmas. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Víz és kis koncentrációjú összetevők	

Végjegyzetek:

- { a } EU-címke (gyártói önosztályozás)
- { b } EU-címke (I. függelék)
- { c } EU CLP osztályozás (VI. függelék)
- { d } EU CLP (gyártói önosztályozás)

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése BCF (Bioconcentration Factor – Biokoncentrációs Faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand - Biológiai Oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – Kémiai Oxigénigény), EC50 (50% effect concentration - közepes effektív koncentráció), ED50 (50% effect dose - közepes effektív dózis), I.M. (intramuscular - intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal - intraperitoneális), I.V. (intravenous - intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – Talaj adszorpció együttható), LC50 (50% lethality concentration - Letális koncentráció a populáció 50 %-ára.), LD50 (50% lethality dose - Letális dózis a populáció 50 %-ára), LDLo (Lowerlimit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó explóziós határ), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentrációja), LOEL (Lowest Observed Effect Level - észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – Maximális behatási határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – Maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration - "nincs megfigyelhető hatás" koncentráció), NOEL (No Observed Effect Level - "nincs megfigyelhető hatás" szint), OEL (Occupational Exposure Limit – Foglalkozási behatási határ), PEL (Permissible Exposure Limit – Megengedhető behatási határ), PII (Primary Irritáció Index – Kezdeti Irritációs Mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – koncentrációarány n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – Rövid – idejű behatási határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – Küszöb határérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, Küszöbérték – Idő súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit - Felső explóziós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadáskor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata nem vállal garanciát azok teljességére vagy pontosságára vonatkozóan. Az itt szereplő Információkat azzal a feltétellel bocsátjuk rendelkezésre, hogy használat előtt az átvevő személyek saját maguk is megvizsgálják azok megadott célra való alkalmasságát. A MONSANTO Vállalat vagy bármely leányvállalata semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy azokra való támaszkodásból keletkeztek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELEMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK.

Kémiai biztonsági jelentés:

Olvassa el és kövesse a címke utasításait.

000000028082

Dokumentum vége

---