 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító	<b>Kapazin</b>
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Gyomirtószer
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Arysta LifeScience S.A.S. BP 80 - Route d'Artix 64150 Noguères - Franciaország Tel. : + 33 (0)5 59 60 92 92 Fax : + 33 (0)5 59 60 92 99 Kapcsolat: <a href="mailto:support_msds_eame@arystalifescience.com">support_msds_eame@arystalifescience.com</a> Honlap: <a href="http://www.arystalifescience.eu/en/">http://www.arystalifescience.eu/en/</a>
1.4. Sürgősségi telefonszám	Európai sürgősségi telefonszám (24/7): 112 vagy a legközelebbi Toxikológiai Központ.
Az Országos mentőszolgálat száma:	
Ausztria	+431 406 43 43
Belgium	+32 70 245 245
Bulgária	+359 2 9154 409
Cseh Köztársaság	+420 224 919 293, +420 224 915 402
Dánia	82 12 12 12
Észtország	112 vagy 16662 (+372 626 93 90 külföldről)
Finnország	(09) 471 977 (közvetlen) vagy (09) 4711 (központi szám)
Franciaország	+33 (0)1 45 42 59 59
Magyarország	+36 80 20 11 99
Írország	+ 353 (0)1 809 2566
Litvánia	+370 5 236 20 52 vagy +370 687 53378
Málta	2545 6504
Norvégia	22 59 13 00
Portugália	808 250 143
Románia	021.318.36.06
Szlovákia	+421 2 5477 4166
Spanyolország	+ 34 91 562 04 20
Svédország	08-331231
Egyesült Királyság	0870 243 2241

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. A keverék osztályozása (#)

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás "CLP"

A keverék NEM MINŐSÜL veszélyes anyagnak.

#### Az 1999/45/EK irányelv szerinti besorolás "DPD"

Nincs besorolva.

#### A legfontosabb nemkívánatos hatások


Fizikai és kémiai veszélyek  
 Egészségügyi veszélyek

Környezeti veszélyek

Nincs

Enyhe lokális hatások, amelyek a besoroláshoz nem elegendők.  
 További részletekért lásd a 4.2 és 11. szakaszt.

Vízi környezetben akut vagy hosszan tartó nemkívánatos hatások nem várhatók.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS</b> <b>VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

## 2.2. Címkézési elemek

### A termék címkézése az 1272/2008/EK rendelet szerint „CLP” (#)

Veszélyt jelző piktogram(ok)	(nem)
Figyelmeztető szó/szavak	(nem)
Figyelmeztető mondat(ok)	EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)	P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102: Gyermekektől elzárva tartandó. P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként az országos előírásoknak megfelelően
SP-mondat(ok)	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 lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést)

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék felületaktív anyagot tartalmaz. Véletlen szabadba jutás esetén csúszós. Habképződés lehetséges.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Keverék

Glifozát IPA-sót (360 g/l savnak megfelelő) és anionos felületaktív anyagot tartalmazó oldható koncentrátum (SL). A glifozát a szerves foszforvegyületek családjába tartozik.

Veszélyes anyagok	Besorolás		Koncentráció (m/m%)	Koncentráció (g/l vagy g/kg)
	1272/2008/EK rendelet	67/548/EGK irányelv		
Glifozát, izopropilamin (IPA) só CAS-sz. 38641-94-0 EK sz. 254-056-8 Indexszám 015-184-00-8 (CLH)	Vízi, krónikus 2, H411	N; R51/53	41%	480 g/l


Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az OEL értékeket lásd a 8. szakaszban. A PBT értékelést lásd a 12. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	A keverék nem minősül az emberi egészségre veszélyes anyagnak. Az alábbi intézkedések megtétele általános szabályként javasolt.
Általános	Vigye el a sérültet a veszélyes zónából egy jól szellőző helyiségbe vagy friss levegőre, és óvja a lehűléstől. Ne adjon neki semmit szájon át és ne próbálja meg hánytatni, hívja a toxikológiai egészségügyi központot vagy orvost. Ha lehetséges adja át a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.
Belélegzés után	Azonnal vigye a sérültet friss levegőre. Nehézlégzés, kényelmetlenség vagy nem múló fejfájás esetén hívja a mentőket.
Szembe kerülés után	Azonnal és alaposan öblítse ki bő vízzel, legalább 10-15 percen át. A szemhéjat fel kell emelni a szemgolyóról a megfelelő öblítés érdekében. Ha a fájdalom vagy a vörösödés nem múlik, forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülés után	Vegye le a szennyezett ruhát és alaposan mossa meg az érintett testrészeket

(#) a legutóbbi frissítéskor módosult pontok

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISÍTÉS</b> <b>VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

szappannal és vízzel.

Lenyelés után

NE hánytassa a sérültet, és NE adjon semmit inni.  
Hívja a mentőket és mutassa meg a címkét.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Embereknél mindössze átmeneti kellemetlen érzés várható. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: csökkent aktivitás, köhögés, neheztett légzés (a tüdő esetleges érintettségével), orrvérzés, fejfájás, hányinger, könnyezés, szemvörösödés és -fájdalom, látászavarok.

#### 4.3. A szükségesség azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, száraz vegyi por.  
Az alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású vízszugár.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hőbomlás esetén mérgező gázok (foszfor-oxid, nitrogén-oxid, szén-oxidok, ammónia, nyomokban nitrilek) képződhetnek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltást végző személyeknek maszkot és önálló légzőkészüléket kell viselniük.  
Az oltáshoz használt vizet vagy tűzoltóanyagot gyűjtse össze és biztonságos módon távolítsa el.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen megfelelő védőfelszerelést és a nem védett személyeket távolítsa el a területről.  
Távolítsa el az éghető és gyújtóforrásokat.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések


A keverék nem minősül a környezetre veszélyes anyagnak. Az alábbi intézkedések megtétele általános szabályként javasolt.  
Kerülje a csatorna, a felszíni vizek, a talajvíz és a talaj szennyezését.  
Fogja fel a kiömlött folyadékot és homokkal vagy más nedvszívó inert anyaggal (szepiolit) felitatva gyűjtse össze.  
A nedvszívó inert anyagnak elegendő mennyiségben rendelkezésre kell állnia az indokoltan előre jelezhető kiömlő mennyiség lefedéséhez.  
A mosóvizet ne öntse a lefolyóba.  
Ha anyag vízbe ömlik, akkor megfelelő gáttal akadályozza meg a szétterjedését.  
Amennyiben a helyzetet nem lehet gyorsan és hatékonyan kezelni, vegye fel a kapcsolatot az illetékes hatóságokkal.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtse össze a szennyezett terméket az érintett felületen és helyezze zárt hordókba mielőtt elszállítja a megfelelő égetőtelepre.  
Vízzel mossa le a szennyezett felületet és a mosóvizet gyűjtse össze kezelésre.  
Nedvszívó anyaggal, például homokkal vagy szepiolittal borítsa be a szennyezett zónát.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra



Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt, az ártalmatlanítással kapcsolatban pedig a 13. szakaszt.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS</b> <b>VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás


- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Viseljen megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt (nitril), védőszemüveget vagy maszkot. Kerülje az új vagy régi termék bőrre, szembe vagy ruhára kerülését. Tartsa be a higiénés rendszabályokat és tartsa tisztán a munkaterületet. Az anyaggal való munka után alaposan mosson kezet. A munkaruhát ne mossa együtt háztartásban használt textíliákkal. Ellenszélben dolgozzon.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az eredeti, jól záródó tárolóedényben, friss levegőjű és jól szellőző helyen tárolja. Lefedve, megfelelő helyen, hőtől és gyújtóforrástól távol, < 35 °C hőmérsékleten tárolandó. Ne tárolja –5 °C alatti hőmérsékletű helyiségben.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
- Használatakor feltétlenül olvassa el a címkén feltüntetett információkat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
- Foglalkoztatási expozíciós határértékeknek: Az összetevőkre nincsenek meghatározva közösségi OEL értékek. Tájékoztatás: az izopropilaminra vonatkozóan országos OEL értékek vannak érvényben Ausztriában, Belgiumban, Dániában, Franciaországban, Németországban, Spanyolországban, Svédországban, Svájcban. TLV-TWA (8 óra) = 5 ppm = 12 mg/m<sup>3</sup> TLV-STEL (15 perc) = 10 ppm = 24 mg/m<sup>3</sup>
- További expozíciós határértékek az alkalmazási körülmények között:  
*Glifozátsav*  
 AOEL = 0,2 mg/ttkg/nap (glifozát)  
 ADI = 0,3 mg/ttkg/nap (glifozát)  
 ARfD: Nincs meghatározva, nem szükséges (glifozát).
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
- Megfelelő műszaki ellenőrzés
- A tartályos keveréket jól szellőztetett területen készítse el. 6 órás helyszíni várakozási idő ajánlott, amíg a felvitt anyag megszárad. (Franciaország)
- Egyéni védő intézkedések, például egyéni védőfelszerelés
- Légutak védelme
- Lehetőleg az egész arcot takaró maszkot viseljen, szerves gőzhöz, porhoz vagy aeroszolhoz megfelelő szűrőbetéttel. A.P. típusú szűrők.
- Kézvédelem
- A keverési/feltöltési és alkalmazási fázisokban viseljen szerves oldószerekkel és vegyi anyagokkal szemben ellenálló (az EN 374 szabványnak megfelelő), át nem eresztő kesztyűt.
- 
- Szemvédelem
- Lehetőleg viseljen maszkot, arcvédőt vagy védőszemüveget.
- Bőrvédelem
- A keverési/feltöltési és alkalmazási fázisokban viseljen minden testrészt elfedő megfelelő védőruhát.
- 
- Csúszásgátló cipő vagy csizma viselése javasolt.

Környezeti expozíció-  
 (#) a legutóbbi frissítéskor módosult pontok

Tartsa be a környezetre vonatkozó európai és országos jogszabályokat.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERENCIA: <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA: <b>05</b>	DÁTUM: <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

ellenőrzések (#)

Ne alkalmazzon gyomirtókat kültéren, amikor esőzés várható, illetve szeles időben.  
 PNEC = 60 µg/l (Franciaország)


## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Halványsárga folyadék
Szag	Szagtalan
pH-érték	Körülbelül 5,5, tiszta formában 5,1, 1%-os vizes oldatban
Olvadáspont/fagyáspont	(a keverékkel kapcsolatban nincsenek adatok)
Kezdeti forráspont / forrásponttartomány	Várhatóan kb. 100 °C, hasonló keverékek alapján.
Lobbanáspont	Várhatóan > 100 °C, hasonló keverékek alapján. Nem minősül tűzveszélyes folyadéknak.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható, mert a CAL97MO96 egy keverék. (a hatóanyaggal kapcsolatban nincsenek adatok)
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	A tűzveszélyesség mint olyan, nem alkalmazható a folyadékra, lásd a Lobbanáspont részt.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	(a keverékkel kapcsolatban nincsenek adatok)
Gőznyomás	Nem alkalmazható, mert a CAL97MO96 egy keverék. <i>Glifozátsav</i> $1,31 \times 10^{-5}$ Pa (25 °C)
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható, mert a CAL97MO96 egy keverék. (a hatóanyaggal kapcsolatban nincsenek adatok)
Relatív sűrűség	$D_{4}^{20} = 1,17$ ( OECD 109)
Oldékonyság	
- Víz	Vízzel korlátlanul elegyedik. Stabil oldatot képez.
- Szerves oldószer	A szerves oldószerek többségével nem elegyedik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható, mert a CAL97MO96 egy keverék. <i>Glifozát, izopropilaminsó</i> log Kow = -5,4
Öngyulladás hőmérséklet	kb. 506 °C (EC A15)
Bomlási hőmérséklet	(a keverékkel kapcsolatban nincsenek adatok)
Viszkozitás	31 mPa.s 20 °C-on (OECD 114). Folyékony folyadék.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Az összetevők kémiai szerkezete alapján robbanásveszély vagy önreaktív tulajdonságok nem várhatók.  A javasolt tárolási körülmények között a robbanásveszély elhanyagolható mértékű, lásd a 7. szakaszt.
Oxidáló tulajdonságok	Az összetétel alapján oxidáló tulajdonságok nem várhatók.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség


10.1. Reakciókészség	Pirofór vagy önhevülési tulajdonságok, illetve tűzveszélyes gáz felszabadulása, vízzel való érintkezés esetén, nem várható.
10.2. Kémiai stabilitás	Környezeti hőmérsékleten, az eredeti csomagolásban legalább 2 éven át stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	A felszabaduló hidrogén megtámadhatja a fémtartályokat.
10.4. Kerülendő körülmények	Ne tárolja > 35°C fölötti hőmérsékleten, zárt térben.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Ne tárolja könnyűfémből és azok ötvözeteiből, különösen vasból, galvánacélból, rézből, cinkből, alumíniumból, ólomból, cinkből és ónból készült tartályokban. Kerülje az erős oxidáló- és erős redukálószerrel való érintkezést.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Az égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Ezzel és egy hasonló keverékkel, valamint az összetevőkkel kapcsolatban rendelkezésre álló kísérletes vizsgálatok alapján, az egészségügyi veszélyek szempontjából NEM BESOROLANDÓ, az 1272/2008/EK rendelet („CLP”) kritériumai alapján.

Egyéb megjegyzés hiányában az alábbiakban közölt információk a keverékkel elvégzett kísérletes vizsgálatokból származnak. A hatóanyaggal és az összetevőkkel kapcsolatban az érintett részekenél további adatokat közlünk.

Akut toxicitás lenyelés	Lenyelve nem ártalmas. $LD_{50} > 2000$ mg/ttkg (patkány) (OECD 401, hasonló keverék esetén) Mortalitás, klinikai jelek, viselkedésváltozás nem fordultak elő.
bőrre kerülés	Bőrre kerülve nem ártalmas. $LD_{50} > 2000$ mg/ttkg (patkány) (OECD 402, hasonló keverék esetén) Mortalitás, klinikai jelek, viselkedésváltozás nem fordultak elő.
belélegezve	<i>Glifozátsav</i> Korlátozott bőrön keresztüli felszívódás (< 3%) A javasolt felhasználás alapján nem szükséges (permetezés MMAD > 50 µm).
Bőrmarás/bőrirritáció:	Nem minősül bőrirritáló anyagnak (nyúl) (OECD 404) Mindössze enyhe vörösdés alkalmanként, amely 24 órán belül teljesen elmúlik
Szemkárosodás szemirritáció	Nem minősül szemirritáló anyagnak (nyúl) (OECD 405) Közepesen súlyos szaruhártya reakció, így vörösdés és kemózis, amely 5 napon belül teljesen elmúlik.
Légzőszervi/bőrszenzibilizáció	Nem minősül bőrszenzibilizáló anyagnak (tengerimalac) (OECD 406, GPMT).
Csírasejt-mutagenitás	Az összetevők alapján nem mutagén (az egyik felületaktív összetevővel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre).
Rákkeltő hatás	Az összetevők alapján a rákkeltő hatás nem bizonyított (az IPA-val és az egyik felületaktív összetevővel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre).
Reprodukciós toxicitás	Az összetevők alapján a reprodukciós toxicitás (termékenység és teratogenitás) nem bizonyított (az egyik felületaktív összetevővel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre).

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS</b> <b>VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

Célszervi toxicitás (STOT), egyetlen expozíció

Szájon és bőrön át történő egyszeri expozíciót követően nem figyeltek meg szervkárosodást.

Az összetevők, illetve egy légúti irritáló anyag alapján nem minősül légúti irritáló hatású vagy narkotikus hatású anyagnak (az egyik felületaktív összetevővel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre).

Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció

Az összetevők alapján ismételt expozíciót követően a szervkárosodás nem bizonyított (az egyik felületaktív összetevővel kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre).

Aspirációs veszély

Nem alkalmazható (nem szénhidrogén alapú oldószer).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Egyéb megjegyzés hiányában az alábbiakban közölt információk a keverékkel elvégzett kísérletes vizsgálatokból származnak. A hatóanyaggal és az összetevőkkel kapcsolatban az érintett részekenél további adatokat közlünk.

### 12.1. Toxicitás (#)

A rendelkezésre álló kísérletes vizsgálatok és az összetevőkkel kapcsolatos adatok alapján, a környezeti veszélyek szempontjából NEM BESOROLANDÓ, az 1272/2008/EK rendelet („CLP”) kritériumai alapján.

Amennyiben a javasolt alkalmazási feltételeket betartják, nem várható elfogadhatatlan kockázat a nem célállat- és növényfajokra.


#### Vízi élőlények

A vizsgálatok eredményei alapján akut, illetve krónikus hatások nem várhatók:

Halak	Akut (96 ó)	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) > 100 mg készítmény/l
	Krónikus	A keverék esetében nem szükséges.
Gerinctelenek	Akut (48 ó)	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) > 100 mg készítmény/l
	Krónikus	A keverék esetében nem szükséges.
Algák	Akut (72 ó)	ErC <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Anabaena flos-aquae</i> ) > 100 mg készítmény/l
	Krónikus (72 ó)	NOECr ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ) = 25 mg készítmény/l
Vízi növények (#)	Akut (7 nap)	ErC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ) > 100 mg készítmény/l
	Akut (14 nap)	NOEC = 25 mg készítmény/l
		Glifozát - IPA
		EC <sub>50</sub> ( <i>Lemna gibba</i> ) = 53,6 mg/l

#### Szárazföldi élőlények

Madarak	Akut	Glifozátsav
		LD <sub>50</sub> > 2000 mg/ttkg
	Rövid távú	Glifozátsav
Reprodukció		LC <sub>50</sub> > 4640 ppm takarmányban
		Glifozátsav
Méhek		NOEC = 200 ppm takarmányban
	Orális	Glifozátsav
		LD <sub>50</sub> = 100 µg/méh
Egyéb ízeltlábúak	Kontakt	Glifozátsav
		LD <sub>50</sub> > 100 µg/méh
		Számos faj esetében max. 12 l/ha mennyiségig nem okoz nemkívánatos hatásokat. A pókokra nagyon mérgező.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERENCIA: <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA: <b>05</b>	DÁTUM: <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

Földgiliszta	Akut	<i>Glifozát - IPA</i> LD <sub>50</sub> ( <i>Eisenia fetida</i> ) > 1000 mg/kg száraz talaj
	Krónikus	A keverék esetében nem szükséges.
Mikroorganizmusok	Nitrogénbevitel:	Max. 18 kg hatóanyag/ha mennyiségig nincs hatás
	Szénbevitel:	Max. 18 kg hatóanyag/ha mennyiségig nincs hatás
		(a maximális 12 l/ha alkalmazási arány 5-szörösével egyenértékű)
Nem célnövények		Max. 6 l/ha mennyiségig nincsenek nemkívánatos hatások.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Talajban	<i>Glifozátsav</i> DT <sub>50</sub> labor (aerob) = 4–180 nap (20 °C) - átlag 49 nap DT <sub>50</sub> mező = 1–130 nap <i>metabolit AMPA</i> maximum 29% képződött; DT <sub>50</sub> mező = 76–240 nap
Vízben	<i>Glifozátsav</i> Nem gyorsan lebomló anyagnak minősül. DT <sub>50</sub> víz = 1–4 nap; DT <sub>50</sub> víz/üledék = 27–146 nap Abiotikus hirdolízis: lassú (> 30 nap)
Levegőben	<i>Glifozátsav</i> Gőznyomás = $1,31 \times 10^{-5}$ Pa, 25 °C-on Henry-állandó = $2,1 \times 10^{-7}$ Pa.m <sup>3</sup> .mol <sup>-1</sup> A hatóanyag kevésbé illékony. Fotokémiai oxidatív bomlás: DT <sub>50</sub> = 1,6 nap (Atkinson becslés)

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A hatóanyag esetében bioakkumuláció nem várható. (log Kow < 4)  
A szárazföldi gerincesekre másodlagos mérgezés miatti jelentős kockázat nem várható.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

K<sub>oc</sub> = 884-60 000 ml/g érték mellett a glifozátsav mobilitása csekély, és a talaj felső rétegében marad vagy CO<sub>2</sub> formájában távozik, míg metabolitja, az AMPA, ha jelen van, kizárólag a vizes fázisban fordul elő.


A keverék felületi feszültsége: 60,9 mN/m, 1 g/l koncentrációban (EC A5/OECD 115). Nem tekinthető felületaktívnak.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Alkotórészek	Perzisztencia	Bioakkumulációra	Toxicitás
Glifozátsav	Nem gyorsan lebomló anyag, felezési ideje a talajban meghaladhatja a 120 napot: <b>P</b> . Azonban a talajban és az üledékben mért felezési idő nem haladja meg a 180 napot, vízben pedig kevesebb mint 60 nap: <b>nem vP</b> .	Log Kow < 4,5: <b>nem B és nem vB</b> .	Az édesvízi szervezetekre vonatkozó hosszú távú NOEC > 0,01 mg/l. Nem minősül rákkeltő (1. vagy 2. kategória), mutagén (1. vagy 2. kategória), illetve reprodukciós toxicitást okozó anyagnak (1., 2. vagy 3. kategória). Krónikus toxicitás nem igazolható, az alábbi besorolások alapján: T, R48 vagy Xn, R48: <b>nem T</b> .
Izopropilamin	Biológiailag gyorsan lebomló anyag: <b>nem P és nem vP</b>	Log Kow = 0,26: <b>nem B és nem vB</b> .	Az édesvízi szervezetekre vonatkozó hosszú távú NOEC értékkel kapcsolatban nincsenek információk, de az édesvízi szervezetekre vonatkozó akut E/LC <sub>50</sub> > 1 mg/l: <b>potenciálisan nem T</b>
Felületaktív anyag	Biológiailag teljesen lebomló anyag: <b>nem P és nem vP</b>	Az összetevőkre vonatkozóan a log Kow értékek 0,51 és 4,57 között vannak: <b>nem B és nem vB</b> .	Az édesvízi szervezetekre vonatkozó hosszú távú NOEC értékkel kapcsolatban nincsenek információk, de a halakra és a vízbőlhára (daphnia) vonatkozó akut E/LC <sub>50</sub> > 100 mg/l: <b>potenciálisan nem T</b>
Víz	Nem alkalmazható		
<b>Egyik összetevő (&gt; 0,1%) esetében sem teljesülnek a REACH PBT/vPvB kritériumai.</b>			

(#) a legutóbbi frissítéskor módosult pontok



 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

12.6. Egyéb káros hatások

A keverék felületaktív anyagot tartalmaz. Habképződés lehetséges.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A fel nem használható, lejárt és maradék anyagok NEM minősülnek veszélyes hulladéknak a 2008/98/EK irányelv szerint. (#)

Termék/csomagolás

Jelentős mennyiségű anyag megsemmisítését kizárólag megfelelő engedéllyel rendelkező szakértő végezheti.  
Az anyag elégetését engedéllyel rendelkező és erre a célja alkalmas hulladékégető telepen kell elvégezni.  
Az anyagot és a csomagolását gondosan, megfelelő körültekintéssel távolítsa el.  
Ne öntse tavak, folyók, csatornák közelébe, illetve ne engedje bele a lefolyóba.  
A szennyezett felületeket vízzel mossa le, majd a mosóvizet gyűjtse össze kezelés céljából.  
Gondoskodjon arról, hogy a helyi rendszabályokat betartsák.

A lemosásra használt termékek

Ne öntse a lefolyóba. Ne szennyezze a természetes vizeket.

Hulladékkód

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK  
07 04 szerves növényvédő szerek termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából (MFSU) származó hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk (#)

**A SZÁLLÍTÁSA NEM SZABÁLYOZOTT.**

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- A növényvédő szerekben használható hatóanyagok felsorolását tartalmazó 1107/2009/EK Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet végrehajtásáról szóló, 2011. május 25-i 540/2011/EU rendeletben felsoroltak szerint a glifozát növényvédő szerekben való alkalmazásra engedélyezett.
- Ezenkívül a glifozátra NEM vonatkoznak az alábbiak:
  - Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról,
  - Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról,
  - Az Európai Parlament és a Tanács 689/2008/EK rendelete (2008. június 17.) a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról),
  - Az Európai Parlament és a Tanács 2455/2001/EK határozata (2001. november 20.) a vízpolitika területén az elsőségi anyagok jegyzékének megállapításáról és a 2000/60/EK irányelv módosításáról.
- Minden más vegyület szabályozására az **1907/2006/EK (REACH) rendelet vonatkozik.**

#### **Országos adatok az keverék szabályozási helyzetéről**

- A KAPAZIN növényvédő szerként való forgalomba hozatalát az Európai Parlament és a Tanács 2009. október 21-i 1107/2009/EK rendelete értelmében, a tagállamoknak értékelniük és engedélyezniük kell.


#### **Egyéb előírások**

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK irányelv („Seveso II.”):**

Nem vonatkozik. (#)

Tárolási besorolás (ICPE): 1510 (Francia szabályozás)

(#) a legutóbbi frissítéskor módosult pontok

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>REFERENCIA:</b> <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	<b>FRISÍTÉS VERZIÓSZÁMA:</b> <b>05</b>	<b>DÁTUM:</b> <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		


## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A KAPAZIN gyomirtó szerként való forgalomba hozatalát az Európai Parlament és a Tanács 2009. október 21-i 1107/2009/EK rendelete értelmében, a tagállamoknak értékelniük és engedélyezniük kell.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- a) Módosítások: A biztonsági adatlap korábbi verziójának módosításait a (#) szimbólummal jelöljük.
- b) A biztonsági adatlapon használt rövidítések és betűszavak:
- ADI: Elfogadható napi bevitel (Acceptable Daily Intake)  
 AOEL: Elfogadható kezelői expozíció szint (Acceptable Operator Exposure Level)  
 ARfD: Akut referencia dózis (Acute Reference Dose) CLH: Besorolás és címkézés, harmonizált (Classification and Labelling, Harmonised) (a CLP rendelet VI. melléklete)  
 CLH: Besorolás és címkézés, harmonizált (Classification and Labelling, Harmonised) (a CLP rendelet VI. melléklete)  
 CLP: Besorolás, címkézés és csomagolás (Classification, Labelling and Packaging)  
 DPD: A veszélyes készítményekről szóló irányelv (Dangerous Preparations Directive)  
 DT<sub>50</sub>: Ezen időszak szükséges az 50 százalékos bomláshoz (a becslési módszer meghatározandó)  
 DT<sub>90</sub>: Ezen időszak szükséges a 90 százalékos bomláshoz (a becslési módszer meghatározandó)  
 EC<sub>50</sub>: A hatásos koncentráció mediánja  
 Koc: adszorpciós együttható  
 LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció, medián  
 LD<sub>50</sub>: Letális dózis, medián  
 NOAEL/NOEL: Megfigyelhető (nemkívánatos) hatást nem okozó szint  
 NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
 OEL: Foglalkoztatási expozíciós határérték  
 PNEC: Előrejelzett hatást nem okozó koncentráció  
 STOT: Specifikus célszervi toxicitás  
 TLV-TWA: Küszöbérték – Idővel súlyozott átlag  
 TLV-STEL: Küszöbérték – Rövid távú expozíciós határérték
- c) Kulcsfontosságú szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:
- A kérelmező regisztrációs dossziéja  
 A gliofát hatóanyagról készült áttekintő jelentés (Európai Bizottság), SANCO6511/VI/99-végleges, 2002/01/21  
 A beszállító által biztosított biztonsági adatlap. Publikált adatok.
- d) A besorolás céljából felhasznált információk értékelésének módszerei, a 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerint:
- az anyakeverék vizsgálatával vagy ahhoz hasonló keverékből való extrapolációval, az akut egészségügyi és ökotoxicitási hatások értékeléséhez,
  - az egészségre gyakorolt szubkrónikus és krónikus hatások kiszámításával.
- e) A vonatkozó R-mondatok, figyelmeztető mondatok, S-mondatok és/vagy óvintézkedésekre vonatkozó mondatok felsorolása, amelyek teljes szövegét a 2–15. szakaszok nem tartalmazzák;
- |  |  |
|--|--|
| <u>Figyelmeztető mondatok szövege</u><br>H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. | <u>R-mondatok szövege</u><br>R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
|--|--|
- f) Tanácsok a munkavállalóknak szóló megfelelő egészségvédelmi és környezetvédelmi képzéshez.
- Mezőgazdasági alkalmazásra, kérjük, kövesse a helyes mezőgazdasági gyakorlat előírásait és a címkén szereplő utasításokat.

Ez a biztonsági adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a technikai adatlapokat. Az itt szereplő információk a termékről a kiadás időpontjában rendelkezésünkre álló ismereteinken alapulnak. A tájékoztatás legjobb tudásunk szerint a valóságnak megfelelő.

 <b>Arysta LifeScience</b>	REFERENCIA: <b>ALS HU CAL97MO96 hu</b>	FRISSÍTÉS VERZIÓSZÁMA: <b>05</b>	DÁTUM: <b>2014. 05. 30.</b>
	<b>KAPAZIN</b> Biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH rendelet II. melléklete szerint		

Felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy a termék rendeltetési céljától eltérő alkalmazása kockázatokkal járhat. A felhasználónak ismernie kell és be kell tartania a tevékenységére vonatkozó valamennyi előírást. A felhasználó felelőssége, hogy ellenőrizze az itt szereplő információk helyességét és hiánytalanságát a jelen termék általa alkalmazott felhasználási célja tekintetében. Valamennyi itt említett szabályozás célja az, hogy segítsen az érintett személynek a szabályok betartásában, amely azonban az ő személyes felelőssége. Ez a felsorolás nem tekinthető mindenre kiterjedőnek. Az érintett személynek ellenőriznie kell, hogy az adott alkalmazásokra vonatkozó előírások értelmében nincsenek-e egyéb kötelezettségei.