

Termék száma 45A/4510  
Termék neve **GLIFOZÁT360 g/l SL**GHB/2009. december  
Lecserélt adatlap: 2009.  
szeptember

1 / 11. oldal

## BIZTONSÁGI ADATLAP

# GLIFOZÁT 360 g/l SL

Felülvizsgálat: A felülvizsgált vagy új információt tartalmazó részeket egy “♣” jellel jelezzük.

### 1. AZ ANYAG/ KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék neve **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

Tervezett felhasználás: Herbicid (Gyomirtószer)

Gyártó: **CHEMINOVA A/S**  
Pf. 9  
DK-7620 Lemvig  
Dánia  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)

Telefonszám: (+45) 97 83 53 53 (24 h; csak vészhelyzetben)

### 2. ♣ VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

- 2.1. A termék EU besorolása az ..... N; R50/53; lásd a 15.1. pontot  
1999/45/EK számú (módosított)  
irányelv szerint
- CLP besorolás a (módosított) ..... Veszélyes a vízi környezetre: 1-es akut és 1-es krónikus kategória,  
1272/2008 EK rendelet szerint
- WHO besorolás ..... Nincs. Nem valószínű, hogy akut veszélyt jelentene normál  
használat közben.
- 2.2. Egészségügyi veszélytényezők (akut és krónikus) A termék a szem mérséklet-komoly mértékű, de csak átmeneti irritációját okozhatja. Kissé irritálhatja a bőrt, a felső légutakat és az emésztőrendszer, különösen hosszú ideig tartó kitettség esetén. Lásd a 11. részt.
- 2.3. A kitettség jelei és tünetei Elsődlegesen irritáció.
- 2.4. Környezeti veszélytényezők ..... A termék gyomirtószer, tehát várhatóan mérgező a legtöbb zöld növényre. Lásd a 12. részt.

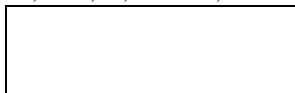
### 3. ♣ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

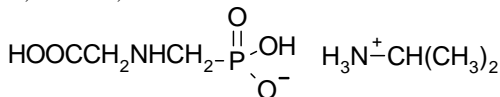
- 3.1. **Hatóanyag** **Glifozát, izopropilamin só formájában**  
**Glifozát**  
CAS név ..... Glicin-N-foszfometil  
CAS szám. .... 1071-83-6  
IUPAC név ..... N-foszfometil-glicin

Product no. 45A/4510  
 Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 2 of 11

 ISO név/EU név ..... Glifozát  
 EC szám (EINECS szám) ..... 213-997-4  
 EU index szám ..... 607-315-00-8  
 az összetevő EU besorolása ..... Xi; R41, N, R51/53; lásd a 16. részt  
 Szerkezeti képlet .....

**Glifozát izopropilamin só**

 CAS név ..... Glicin-N-foszfometil, 2-propilaminnal képzett sója  
 CAS szám. .... 38641-94-0  
 IUPAC név ..... -  
 EU név ..... N-foszfometil-glicin 2-propilaminnal képzett sója  
 Közönséges név ..... Glifozát izopropilamin só  
 Egyéb név ..... Glifozát-izopropilammónium  
 EC szám (EINECS szám) ..... 254-056-8  
 EU index szám ..... 015-184-00-8  
 az összetevő EU besorolása ..... N, R51/53, lásd a 16. részt  
 Szerkezeti képlet .....

 3.2. **Összetétel**

 Hatóanyag ..... Glifozát, izopropilamin só formájában ... 42 tömeg%  
 Felületaktív anyag, víz stb. .... 58 tömeg%

A termék 486 g/l koncentrációban tartalmazza a glifozát, izopropilamin só hatóanyagot, amely 360 g/l szabad glifozát szabad savnak felel meg

 Jelentésköteles összetevők .....  
 Faggyú alkilamin etoxilát..... 9 tömeg%  
 CAS szám: 61791-26-2  
 EU besorolás: Xn; R22, Xi, R41 N; R50; lásd a 16. részt

**4. ♣ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

- 4.1. Vészhelyzetben alkalmazandó és elsősegélynyújtási eljárások
- Ha az anyag a szembe kerül, azonnal orvoshoz kell fordulni. Orvosi segítséget kell kérni ugyanúgy, mint más expozíciók esetében.
- Szembe kerülés ..... A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel vagy szemmosó oldattal, időnként kinyitva a szemhéjakat, amíg a szemből teljesen ki nem mossák a vegyszer maradványait. Néhány perc után a kontaktlencsét el kell távolítani és a kimosást meg kell ismételni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Bőrre kerülés ..... A szennyeződött ruhadarabokat és lábbelít le kell vetni. Az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni. Ha tünetek jelentkeznek, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés ..... A termék irritálhatja a gyomor- és bélrendszert. A száját ki kell öblíteni és vizet vagy tejet kell itatni a mérgezett személlyel. Hánytatás nem javasolt. Ha hányás jelentkezik, a száj kiöblítését és a folyadékot itatását meg kell ismételni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 3 of 11

- Belélegzés ..... Ha bármilyen rosszullét jelentkezik, a terméknek való kitettséget azonnal meg kell szüntetni. Ha a rosszullét nem múlik el, orvosi segítséget kell kérni.
- 4.2. Megjegyzés az orvos számára ..... Ennek a terméknek az irritáló hatásait a savak vagy savgőzök ellen alkalmazott szokásos módszerekkel lehet kezelni. A valószínűleg bekövetkező nyálkahártya-sérülés miatt a gyomormosás ellenjavallt lehet.

**5. ♣ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

- 5.1. Tűzoltószerek és tűzoltási eljárások Száraz vegyszer vagy széndioxid kis tüzek oltására, porlasztott víz vagy hab nagy tüzek oltására.
- A tűz hatásának kitett tárolóedényeket porlasztott vízzel kell hűteni. A tüzet a szél irányából kell megközelíteni a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek elkerülése érdekében. A tüzet védett helyről vagy a lehetséges maximális távolságból kell oltani. El kell kerülni nehéz tömlők/vastag vízsugarak használatát. A területet gátakkal kell körülvenni az oltóvíz elfolyásának megakadályozására. A tűzoltóknak önálló levegőellátással rendelkező légzőkészüléket és védőruhát kell viselniük.
- 5.2. Tűzben keletkező veszélyes bomlástermékek A legfontosabb bomlástermékek a szénmonoxid, a széndioxid, a foszfor-pentoxid és a nitrogénoxidok.
- 5.3. Szokatlan tűz- és robbanásveszély A termék nem képvisel semmilyen szokatlan tűzveszélyt. Azt tanácsoljuk, hogy a tűzoltók kerüljék el a közvetlen érintkezést a termékkel, pl. annak kifröccsenésekor.

**6. ♣ INTÉZKEDÉSEK AZ ANYAG VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE KERÜLÉSE ESETÉN**

- 6.1. Személyi védelem ..... A kiömlött anyag feltakarításakor be kell tartani minden munkavédelmi és biztonságtechnikai óvintézkedést. A kiömlött anyag mennyiségétől függően ez jelentheti légzőkészülék, arcmaszk vagy védőszemüveg, vegyszerálló védőruha, védőkesztyű és gumicsizma használatát. Lásd a "Személyi védelem" című 8. pontot. A személyek kitettségét fröccsenéskor kerülni kell.
- 6.2. Az anyag kiömlésekor megteendő lépések ..... Javasoljuk, hogy legyen egy előre meg elkészített terv a kiömlések kezelésére. Nem fémből készült üres, zárható edényeknek kell rendelkezésre állniuk a munkahelyen a kiömlött anyag összegyűjtésére.
- Ha az biztonságosan megtehető, azonnal meg kell szüntetni a további kifolyást. A kiömlött anyag szétfolyását meg kell akadályozni a felszín, a talaj vagy a víz további szennyeződésének megakadályozása érdekében.

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 4 of 11

6.3. Feltakarítási módszer ..... A padlóra vagy más nem áthatolható felületre kiömlött terméket nedvszívó anyaggal, pl. univerzális kötőanyaggal, oltott mésszel, fullerfölddel, vagy más adszorbens agyaggal kell megkötni. A szennyezett adszorbenst megfelelő tárolóedénybe kell összegyűjteni. A területet erős ipari detergenssel és sok vízzel kell lemosni. Meg kell akadályozni, hogy a mosóvíz a felszíni vízvezetőkbe jusson.

Nagy mennyiségű kiömlött anyag esetén, amely beszívódott a földbe, az anyagot ki kell ásni és megfelelő edényekbe kell tenni.

A vízbe ömlött anyagot a lehető legnagyobb mértékben lokalizálni kell a szennyezett víz izolálásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell szállítani. Ha az anyag ellenőrizetlenül természetes folyóvízbe ömlik, értesíteni kell a megfelelő szabályozó testületet.

6.4. Ártalmatlanítás ..... A használt tárolóedényeket megfelelően le kell zárni és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

## **7. ♣ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. Az anyag kezelésekor betartandó óvintézkedések  
Ipari környezetben javasoljuk, hogy ha lehetséges, kerüljenek el minden személyes érintkezést a termékkel, zárt rendszereket és távvezérlést alkalmazva. Egyébként az anyagot előnyösen gépi módszerekkel kell kezelni. Megfelelő szellőzést és helyi elszívást kell biztosítani. Az elszívott gázokat meg kell szűrni vagy más módon kell kezelni. Az ilyen esetben alkalmazandó személyi védelemhez lásd a 8. pontot.

A termék növényvédőszerként való felhasználásához először nézzék meg a csomagolás részét képező, hivatalosan jóváhagyott címkén megadott óvintézkedéseket és védelmi célú intézkedéseket, vagy keressenek más hivatalos útmutatót az érvényben levő irányelvekről. Ha ilyenek nincsenek, nézzék meg a 8. pontot. A 8. pontban felsorolt óvintézkedéseket elsődlegesen a hígítatlan termék kezelésére, a permetlé elkészítésére határoztuk meg, de magára a permetezési műveletre is használhatók.

A terméket vagy annak kipermetezésre váró oldatát csak rozsdamentes acélból, alumíniumból, üvegszálás anyagból vagy műanyagból készült, vagy műanyaggal bélelt edényben szabad keverni, tárolni vagy alkalmazni. Lásd a 10.3 pontot.

Az eszközök kimosására használt víz ártalmatlanításakor nem szabad a vizet szennyezni.

7.2. Tároláskor alkalmazandó óvintézkedések  
A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil.

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 5 of 11

Zárt, felcímkézett tárolóedényekben kell tárolni. A tárolásra használt helyiséget nem gyúlékony anyagokból kell megépíteni és annak zártnak, jól szellőzőtnek, nem áthatolható padlóval ellátottnak és illetéktelen személyek vagy gyermekek általi hozzáféréstől védettnek kell lennie. A helyiséget kizárólag vegyszerek tárolására lehet használni. Élelmiszerek, italok vagy magok nem lehetnek jelen. Kézmosónak rendelkezésre kell állnia.

- 7.3. Konkrét alkalmazási terület ..... A termék bejegyzett növényvédőszer, amely csak arra a célra használható, amelyre hivatalosan bejegyezték.
- 7.4. Tűz- és robbanásveszély elleni óvintézkedések ..... –

**8. ♣ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM**

- 8.1. Személyi expozíciós határértékek .. Legjobb tudomásunk szerint nem határoztak meg expozíciós határértékeket a glifoszfátra vagy a jelen termékben megtalálható egyéb összetevőre. Létezhetnek azonban más, helyi előírásokban meghatározott expozíciós határértékek, amelyeket be kell tartani.
- 8.2. Személyi védelem ..... Amikor a terméket zárt rendszerben használják, nincs szükség személyi védőfelszerelésre. Az alábbiakban tárgyaltak más helyzetekre vonatkoznak, amikor zárt rendszer alkalmazása nem lehetséges, vagy mikor a rendszert ki kell nyitni. Vizsgálják meg annak lehetőségét, hogy hogyan lehet a berendezést vagy a csőrendszert veszélytelené tenni kinyitás előtt.



Légzésvédelem

Ha gondosan kezelik, a termék valószínűleg nem jelent automatikusan okot a levegőben levő anyagnak való kitétség miatti aggodalomra. Abban az esetben, ha az anyag véletlenül úgy kerül a levegőbe, hogy tömény gőzöket vagy ködöt képez, a munkásoknak hivatalosan jóváhagyott arcmaszkot vagy univerzális szűrővel (beleértve a részecskeszűrőt is) ellátott légzőkészüléket kell viselniük.



Védőkesztyű .....

Komoly igénybevételre tervezett, természetes gumiból készült védőkesztyűt kell viselni. Ezeknek a kesztyűknek a termékre vonatkozó áttörési ideje nem ismert, de várható, hogy ésszerűen megfelelő védelmet biztosítanak. Javasoljuk, hogy a termékkel végzett kézi munkát a minimumra korlátozzák.



Védőszemüveg .....

Védőszemüveg helyett inkább arcvédőt kell viselni. Javasoljuk, hogy a munkahelyen, ahol fennáll a potenciális szemkontaktus veszélye, álljon rendelkezésre szemmosó zuhany.



Egyéb védőfelszerelés

Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni az anyag bőrre kerülésének megakadályozása érdekében.

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 6 of 11

- 8.3. Gyakorlati munkamódszerek/higiénés módszerek ..... Meg kell akadályozni, hogy a termék a szembe, a bőrre vagy a ruházatra kerüljön. A gőzöket vagy ködöt nem szabad belélegezni.

Az elszennyeződött ruhadarabokat azonnal le kell vetni. Az anyaggal végzett munka után gondosan meg kell mosakodni. A kesztyűk levétele előtt azokat vízzel és szappannal meg kell mosni. Munka után le kell vetni az összes védőruhát és a védőbakancsot. Víz és szappan használatával le kell zuhanyozni. A munkahely elhagyásakor csak tiszta ruhát kell viselni. A védőruhát és a védőfelszereléseket minden használat után vízzel és szappannal ki kell mosni. és azokat csak mosás után szabad újra használni.

- 8.4. Környezeti kitétségi ellenőrzése. Nem szabad a környezetve engedni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontban.

## 9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1. Halmazállapot ..... Átlátszó, viszkózus folyadék  
9.2. Szín ..... Halványsárga  
9.3. Szag ..... Gyakorlatilag szagtalan vagy enyhén ammóniaszerű szaga van  
9.4. Olvadáspont ..... < 0°C  
9.5. Forráspont ..... 113°C  
9.6. Sűrűség..... 1,165 g/ml 20°C-on  
9.7. Gőznyomás ..... a glifozát szabad sav gőznyomása 1m75 x 10<sup>-7</sup> Hgmm (1,31 x 10<sup>-5</sup> Pa) 25°C-on  
9.8. Viszkozitás ..... 43 cS 20°C-on, 18 cS 40°C-on (kinematikai viszkozitás)  
9.9. Felületi feszültség..... Hígítatlanul: 40,1 mN/m 25°C-on  
1 %-os vizes oldatban: 39 mN/m 20°C-on  
9.10. Oldhatóság vízben ..... A termék elegyedik vízzel  
A glifozát szabad sav oldhatósága: 10,5 g/l 20°C-on  
9.11. Oldhatóság szerves oldószerekben ..... A glifozát izopropilamin só oldhatósága 20°C-on az alábbi oldószerekben a következő:  
diklórmétán: 0,184 g/l  
metanol: 15,88 g/l  
9.12. Megoszlási hányados; n-oktanol/víz ..... Glifozát szabad sav: K<sub>ow</sub> = 4,5x 10<sup>-4</sup>, log K<sub>ow</sub> = -3,3  
9.13. pH..... 1%-os vizes oldat: 4,5 20°C-on  
9.14. Lobbanáspont ..... > 113°C  
9.15. Öngyulladási hőmérséklet ..... Nem áll rendelkezésre  
9.16. Robbanási tulajdonságok ..... Nem robbanásveszélyes  
9.17. Oxidáló tulajdonságok ..... Nincs oxidáló hatása

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- 10.1. Kémiai stabilitás..... A termék környezeti hőmérsékleten stabil  
10.2. Veszélyes bomlástermékek ..... Nincsenek (Lásd azonban az 5.2. pontot.)  
10.3. Elkerülendő anyagok .....

A terméket vagy annak kipermetezésre váró oldatát nem szabad galvanizált, vagy béleletlen acéltartályokban (kivéve a rozsdamentes acélt) keverni, tárolni vagy alkalmazni.

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 7 of 11

Ez a termék vagy az ebből készített permetlé oldat reagál az ilyen tárolóedényekkel vagy tartályokkal és ekkor hidrogéngáz képződik, amely nagyon gyúlékony gázkeveréket adhat a levegővel. Ez a gázkeverék belobbanhat, és ha nyílt lángtól, szikrától, hegesztőpisztolytól, égő cigarettától vagy más gyújtóforrástól meggyullad, komoly személyi sérüléseket okozhat.

A termék lúgos (bázikus) anyagokkal reagálhat sav-bázis semlegesítési reakcióban, amely a hőfejlődés miatt veszélyes lehet.

**11. ♣ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 11.1. Toxikokinetika, metabolizmus és terjedés Szájon át a szervezetbe jutva a termék gyorsan felszívódik, de csak korlátozott mértékig (kb. 30%). Az anyagcserében csak nagyon korlátozottan bomlik le, és gyorsan és csaknem teljesen kiürül. Szétoszlása a szervezetben általában kismértékű, maradéka minden szövetben megtalálható. Nincs bizonyíték arra, hogy felhalmozódna.
- 11.2. Akut toxicitás ..... A termék gyakorlatilag nem mérgező. Azonban mindig a vegyszerek kezelésekor alkalmazandó szokásos óvatossággal kell kezelni. Lenyelve enyhén ártalmas lehet az egészségre. Várhatóan irritáló tulajdonságai jelentik a legkomolyabb hatásokat.
- Nem várható jelentős káros egészségügyi hatások kialakulása, ha csak kis mennyiség (egy falatnál kevesebb) kerül a gyomorba. Hasonló készítmény gyomorba kerülésekor azt írták le, hogy a termék kellemetlen érzetet keltett a gyomor- és bélrendszerben, hányingert, hányást és hasmenést okozott. Egy hasonló termék, amikor nagy mennyiségben került a gyomorba, a vérnyomáscsökkenést és tüdőödémát okozott.
- A termék akut toxicitására az alábbi értékeket mérték:
- |                      |            |  |
|----------------------|------------|--|
| Bejutási útvonala(k) | - lenyelés | LD <sub>50</sub> , szájon át, patkány: > 5000 mg/kg  |
|                      | - bőr      | LD <sub>50</sub> , bőrön át, patkány: > 2000 mg/kg   |
|                      | - belégzés | LC <sub>50</sub> , belélegezve, patkány: > 4,86 mg/l/4 h<br>(maximálisan előállítható koncentráció – ennél a koncentrációnál nincs jele a mérgezésnek) |
- 11.3. Irritáló hatás ..... A termék mérsékelten/komoly mértékben, irritálja a szemet és kissé irritálja a bőrt. Irritáló hatása lehet a tápcsatorna felső részén és a felső légutakban. A nagy koncentrációban levő termék hatásának való ismételt és hosszan tartó kitettség komoly irritációt eredményezhet.
- 11.4. Allergiás szenzitizáló hatás ..... Tengerimalacoknál nem figyeltek meg szenzitizációs tulajdonságot a Magnusson-Kligman maximalizációs tesztben. Embereken nem figyeltek meg allergiás hatást.

Product no. 45A/4510  
 Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 8 of 11

- 11.5. Krónikus toxicitás Glifozát szabad savval végzett hosszú időtartamú vizsgálatokban patkányoknál az első kismértékű hatásokat (testsúly és májtömeg csökkenés) akkor figyelték meg, amikor 60-100 mg glifozát/testsúly kg/nap kitettségi koncentrációt alkalmaztak. Semmilyen koncentrációnál nem tapasztalták mérgezés jeleit, beleértve a legmagasabb 4800 mg glifozát/testsúly kg/nap koncentrációt is.
- 11.6. Karcinogén hatás ..... Nincs jele rákkeltő hatásnak. Az USA-EPA a glifozátot „E” kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő ember esetében).
- 11.7. Szaporodásra kifejtett hatás ..... Számos többgenerációs vizsgálatot végeztek és nem találtak jelét annak, hogy a glifozát konkrét veszélyt jelentene a szaporító rendszerre. A nagyon nagy dózisoknál megfigyelt hatás ugyanaz volt, mint amit a krónikus toxicitásnál leírtunk.
- 11.8. Teratogén hatás ..... A glifozátnak nincs teratogén hatása (nem okoz születési rendellenességeket). Csak nagyon nagy dózisokban (4800 mg /testsúly kg/nap) figyelték meg az utódra kifejtett káros hatást, pl. a magzat testsúlyának csökkenését.
- 11.9. Mutagén hatás ..... A glifozát mutagén hatását számos *in vitro* és *in vivo* teszten vizsgálták, amelyek lefedték az összes releváns végpontot. Ennek a nagy mennyiségű adatnak a háttérében levonható az a következtetés, hogy a glifozátnak nincs mutagén kockázata.
- 11.10. Kolinészteráz gátlás A glifozátnak nincs kolinészteráz gátló és neurotoxikus hatása. Így a glifozát tulajdonságai nem hasonlíthatók össze más szerves foszfát rovarölő szerek hatásával.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Ökotoxicitás ..... Mivel a glifozát gyomirtószer, az összes zöld növényre mérgező. A termék ártalmatlan a halakra és a vízben élő gerinctelen állatokra is. Kevésbé mérgező a madarakra és a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra.

A termék ökotoxicitásának mérésekor az alábbi eredményeket kapták:

- Halak	Szivárványos pisztráng ( <i>Salmo gairdneri</i> ) .....	96-ó LC <sub>50</sub> : 18,6 mg/l (statikus) 21 nap NOEC: 0,43-0,81 mg/l
- Gerinctelenek	Kékkopoltyús naphal ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	96-ó LC <sub>50</sub> : 11,9 mg/l (statikus) 48-ó EC <sub>50</sub> : 21,6 mg/l 21 nap NOEC: 1,5 mg/l
- Algák	Zöld alga ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	72-ó IC <sub>50</sub> : 17,4 mg/l
	( <i>Selenastrum capricornutum</i> ).....	72-ó IC <sub>50</sub> : 2,0 mg/l
	Kovamoszatok ( <i>Skeletonema costatum</i> ) .....	96-ó LC <sub>50</sub> : 0,340 mg/l
	( <i>Navicula pelliculosa</i> ) .....	96-ó LC <sub>50</sub> : 0,392 mg/l
- Vízinövények	Békalencse ( <i>Lemna gibba</i> ).....	7-nap EC <sub>50</sub> : 27 mg/l
- Földigiliszta	<i>Eisenia foetida foetida</i> .....	14-nap LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg száraz talaj
- Madarak	Japán fűj ( <i>Coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 1900 mg/kg 5 napos táplálkozás: LD <sub>50</sub> , > 5000 ppm az élelemben
- Méhek	Mézelő méh ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48-ó LD <sub>50</sub> , akut, szájon át: > 359 µg/méh



Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 9 of 11

- 48-ó LC<sub>50</sub>, érintkezés: 323 µg/méh  
IC<sub>50</sub> > 100 mg/kg
- Baktériumok Eleveniszap
- 12.2. Mobilitás ..... A környezetben a glifozát nem mobil, de gyorsan inaktíválódik mivel megkötődik az agyagrézecsckéken. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.
- 12.3. Megmaradás és biológiai 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.
- 12.4. Potenciális felhalmozódás élő szervezetekben ..... A glifozát várhatóan nem halmozódik fel az élő szervezetekben. Több kísérletsorozatban vizsgálták a glifozát bioakkumulációs potenciálját, de csak alacsony bioakkumulációs tényezőket találtak.

### **13. ♣ ÁRTALMATLANÍTÁS**

- 13.1. Hulladékártalmatlanítási módszer . A hulladék anyagot, amely nem használható fel újra és kémiaiilag sem dolgozható fel, úgy lehet ártalmatlanítani, hogy talajfeltöltésre használják fel egy növényvédőszer lerakásra kijelölt területen. Másik megoldás lehet, ha ellenőrzött körülmények között elégetik egy füstgázmosóval ellátott égetőüzemben, vagy elszállítják egy engedéllyel rendelkező kémiai megsemmisítő üzembe.
- Ha a talajra való szétszórás lehetőségét mérlegelik, lépjenek kapcsolatba az illetékes állami hatóságokkal.
- Tároláskor és ártalmatlanításkor ne szennyezzenek be a termékkel élelmiszert, takarmányt vagy magokat.
- 13.2. Tárolóedények ártalmatlanítása ..... A kiürített tárolóedények tartalmazhatnak gőzöket vagy a termék maradványait. Be kell tartani minden, a címkén jelzett óvintézkedést. amíg a tárolóedényt ki nem mossák, vagy meg nem semmisítik. **A TÁROLÓEDÉNYT NE VÁGJÁK EL ÉS NE HEGESSZÉK ÉS A KÖZELÉBEN SE VÉGEZZENEK ILYEN MUNKÁT.**
- A tárolóedényeket háromszor ki kell mosni (vagy ezzel egyenértékű tisztításnak kell alávetni) és fel kell ajánlani újrafeldolgozásra vagy kijavításra. Egy másik megoldás szerint azokat ki kell lyukasztani és ezzel más célra alkalmatlanná kell tenni és egy szemétre feltöltött terület feltöltésekor lehet felhasználni. Az éghető csomagolóanyagoknál szóba jöhet egy füstgázmosóval ellátott égetőüzemben történő, ellenőrzött körülmények között elvégzett égetés. Égésekor a füsttől távol kell maradni.
- A hulladékok és a használt csomagolóanyagok ártalmatlanítását mindig az összes releváns helyi előírás betartásával kell végezni.

Product no. 45A/4510  
 Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 10 of 11

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**
**ADR/RID besorolás**

Megfelelő szállítási név.....	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n.o.s. (Glifozát izopropilamin só)
Osztály .....	9
UN szám .....	3082
Csomagolási csoport .....	III

**IMDG besorolás**

Megfelelő szállítási név .....	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n.o.s. (Glifozát izopropilamin só)
Osztály .....	9
UN szám .....	3082
Csomagolási csoport .....	III
Tengert szennyező anyag .....	Tengert szennyező anyag

**IATA/ICAO besorolás**

Megfelelő szállítási név .....	Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n.o.s. (Glifozát izopropilamin só)
Osztály .....	9
UN szám .....	3082
Csomagolási csoport .....	III

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**
**15.1. CÍMKÉZÉS AZ EU-N BELÜL**

A módosított 1999/45/EK irányelv szerint

Veszélyszimbólumok .....

N



Veszélyes a környezetre

Tartalmaz .....

**Glifozát izopropilamin sót**

R-mondatok .....

R50/53 : A vízi szervezetekre nagyon mérgező. Vízi környezetben hosszú távú káros hatásai lehetnek.

S-mondatok .....

S60-61: Ez az anyagot vagy tárolóedényét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. El kell kerülni, hogy kijusson a környezetbe. Lásd a speciális előírásokat/biztonsági adatlapokat.

Egyéb megjegyzések.....

Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.

**15.2. GLOBÁLISAN HARMONIZÁLT RENDSZER**

A módosított 1272/2008-as számú rendelet szerint

**CLP besorolás**.....

Veszélyes a vízi környezetre: 1. kategória, akut és 1-es kategória krónikus

**CLP címkézés**

Termék azonosító .....

Glifozát 360 g/l SL

Tartalmaz .....

Glifozát izopropilamin sót

Product no. 45A/4510  
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/ 2009. december

Page 11 of 11

Veszély piktogramok, amelyeket a  
címkén fel kell tüntetni

Figyelmeztető szó.....	Figyelmeztetés
Veszélyességi mondatok .....	H410: A vízi életre nagyon mérgező, hosszú ideig tartó hatásai vannak.
Kiegészítő veszélyességi mondatok	EUH401: Az emberre és a környezetre jelentett kockázatok elkerülése érdekében be kell tartani az alkalmazási előírásokat.
Óvintézkedés mondatok Megelőzés .....	P273: El kell kerülni, hogy kijusson a környezetbe.
Reagálás .....	P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tárolás.....	–
Ártalmatlanítás .....	P501: A tárolóedényeket és azok tartalmát a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
15.3. Szabályozási státusz .....	A jelen termék minden összetevőjét lefedi az EU vegyi anyagokra vonatkozó jogi szabályozása.

**16. ♣ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Használt R-mondatok.....	R22	Lenyelve egészségre ártalmas
	R41	Fennáll a kockázata a komoly szemkárosodásnak.
	R50	Vízi organizmusokra nagyon mérgező.
	R50/53	A vízi szervezetekre nagyon mérgező, vízi környezetben hosszú távú káros hatásai lehetnek.
	R51/53	A vízi szervezetekre mérgező, vízi környezetben hosszú távú káros hatásai lehetnek.

A jelen terméket csak olyan személyek használhatják, akik ismerik annak veszélyes tulajdonságait és megkapták a megfelelő utasításokat a szükséges munkavédelmi óvintézkedésekről.

A jelen biztonsági adatlapon megadott információk tudomásuk szerint pontosak és megbízhatóak, de a termék felhasználási módja megváltozhat és a Cheminova A/S által előre nem látott helyzetek állhatnak elő. A jelen anyag felhasználójának ellenőriznie kell az információ érvényességét a helyi körülmények között.