

A termék száma 45A/4510
A termék neve **GLIFOZÁT 360 g/l SL**GHB/2009. szeptember
Felváltja a GHB/ 2008. szeptemberi kiadást

1 / 11 oldal

BIZTONSÁGI ADATLAP

GLIFOZÁT 360 g/l SL

Felülvizsgálat: A felülvizsgálattal érintett, vagy új információt tartalmazó részek jelölése: ♣

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A CÉG/ VÁLLALKOZÁS MEGNEVEZÉSE



A
környezetre
veszélyes

A termék megnevezése **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

Felhasználása Gyomirtó szer

Gyártó **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dánia
sds@cheminova.dkTelefonszám (+45) 97 83 53 53 (csak sürgősségi
esetben, 24 órán át hívható)

2. ♣ VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Besorolás

A termék EU besorolása a módosított N; R51/53, lásd 15.1.
1999/45/EK irányelv szerintCLP¹ besorolás a módosított
1272/2008. rendelet szerint

Veszély a vízi környezetre: Krónikus 2. kategória

WHO¹ besorolás

Nincs. Rendeltetésszerű használat során nem jelent veszélyt.

2.2. Egészségügyi veszélyek: (akut és krónikus)

A termék a szemekre mérsékelt/súlyos, de múló szem irritáló hatást
gyakorolhat. Kismértékben irritálhatja a bőrt és a felső légutakat és
az emésztőszerveket, különösen tartós kitettség esetén. Lásd 11.
pont.

2.3. A kitettség jelei és tünetei

Elsődlegesen irritáció.

2.4. Környezeti veszélyek:

A termék gyomirtószer, ezért vélhetőleg minden zöld növényre
káros. Lásd 12. pont.

¹ World Health Organisation – Egészségügyi Világszervezet

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

GHB/2009. szeptember

2/11. oldal

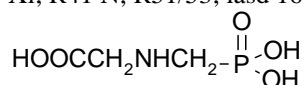
3. ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. AKTÍV ALKOTÓELEM

Glifozát

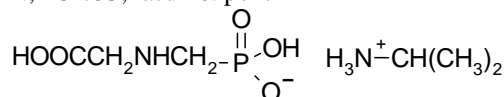
 CAS megnevezés
 CAS sz.
 IUPAC² megnevezés
 ISO/EU megnevezés
 EC sz. (EINECS³ sz.)
 EU index sz.
 Az alkotóelem EU besorolása
 Szerkezeti képlet

Glifozát, izopropilamin só formájában

 Glicin, N-(foszfonometil)-
 1071-83-6
 N-(foszfonometil)-glicin
 Glifozát
 213-997-4
 607-315-00-8
 Xi; R41 N; R51/53; lásd 16. pont


Glifozát izopropilamin só

 CAS megnevezés
 CAS sz.
 IUPAC megnevezés
 EU megnevezés
 Közismert megnevezés
 Egyéb megnevezése (ek)
 EC sz. (EINECS sz.)
 EU index sz.
 Az alkotóelem EU besorolása
 Szerkezeti képlet

 Glicin, N-(foszfonometil),- 2-propánaminnal vegyítve (1:1)
 38641-94-0
 –
 N-(foszfonometil) glicin,- 2-propánaminnal vegyítve (1:1)
 Glifozát izopropilamin só
 Glifozát izopropil ammónium
 254-056-8
 015-184-00-8
 N; R51/53; lásd 16. pont


3.2. ÖSSZETÉTEL

 Aktív összetevő
 Más összetevők:

 Glifozát, izopropilamin só formában 42 tömeg %
 Detergens, víz, stb. 58 tömeg %

A termék 486 g/l aktív glifozát izopropilamin só aktív összetevőt tartalmaz, ami egyenlő 360 g/l szabad sav glifozáttal.

Jelentésköteles összetevő

 Faggyú alkil etoxilát 9 tömeg %
 CAS sz.: 61791-26-2
 EU besorolás: Xn; R22 Xi; R41 N; R51/53; lásd 16. pont

4. ELSŐSEGÉLY

4.1. Vészhelyzeti és elsősegély-eljárás: Szemmel történt érintkezés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Az egyéb kitettségek esetén az ott megadottak szerint kell orvoshoz fordulni.

Szembe kerülés esetén: Azonnal öblögessük bő vízzel vagy szemmosó oldattal, a szemhéjakat időnként széthúzva, amíg minden vegyi anyagot sikerül eltávolítani. Néhány perc múlva vegyük ki a kontaktlencséket, és újból öblögessük ki a szemeket. Haladéktalanul forduljunk orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés esetén: Vegyük le az elszennyezett ruhát és cipőt. Mossuk le bő szappanos vízzel. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

² IUPAC Compendium of Chemical Terminology (the IUPAC 'Gold Book') – A kémiai szakkifejezések tárháza

³ European List of Notified Chemical Substances – Értésítésköteles vegyi anyagok európai listája

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

GHB/2009. szeptember

3/11. oldal

Lenyelés esetén: A termék gyomor-bél irritációt okozhat. Azonnal mosassuk ki a sérülttel a szájüregét, és a lenyelt anyag hígítása céljából itassunk vele vizet vagy tejet. Ne hánytassuk. Hányás esetén öblítsük ki a szájüregét, és ismét itassunk folyadékot: Hívjunk orvost, vagy kérjünk orvosi ellátást.

Belégzés esetén: Rosszullét esetén azonnal vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a tünetek nem szűnnek, forduljunk orvoshoz.

- 4.2. Tájékoztató az orvos részére A termék irritáló hatása a savak vagy savgőzök esetén alkalmazott szokásos módon kezelhető. A nyálkahártyák sérülhetnek, ezért a gyomormosás ellenjavallt.

5. TŰZOLTÁS

- 5.1. Tűzoltó közeg és eljárás Kis tüzek oltására száraz kémiai por vagy széndioxid használható. Nagyobb tüzekhez vízpermet vagy hab.
- A tűznek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel. A tüzet a szél felőli oldalról kell megközelíteni a gőzök és toxikus bomlástermékek elkerülése érdekében. A tüzet védett helyről, a lehető legnagyobb távolságból kell oltani. Kerüljük az erős, tömlős vízsugarat. A területet árkoljuk körül, hogy a víz ne folyjék szét. A tűzoltók viseljenek önálló légzőkészüléket és védőruhát.
- 5.2. Tűznél keletkező veszélyes bomlástermékek Az alapvető bomlástermékek a szénmonoxid, széndioxid, foszforpentoxid és nitrogén oxidok.
- 5.3. Különleges tűz és robbanásveszély A termék semmilyen különleges tűzveszélyt nem jelent. A tűzoltók lehetőleg kerüljék az anyaggal történő közvetlen érintkezést, mint a spriccelést.

6. ♣ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉRE

- 6.1. Egyéni védőfelszerelések: Tartsunk be minden biztonsági és óvórendszabályt. A kiömlés mértékétől függően ez lehet légzőkészülék, védőálc, szemvédő, vegyszerálló ruházat, kesztyű és csizma. Az egyéni védőfelszereléseket lásd a 8. pontnál. A fröcsögésnek való személyi kitettség kerülendő.
- 6.2. Intézkedések kiömlés esetén: Célszerű előre elkészített tervvel rendelkezni a kiömlések kezelésére. Álljanak rendelkezésre üres (nem fémből készült) edények a kiömlött anyag összeszedéséhez.
- Haladéktalanul állítsuk el a kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot kerítsük el a felszín, talaj vagy vizek további elszennyezésének megelőzése érdekében.
- A padlóra, vagy más át nem eresztő felületre kiömlött anyagot itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. oltott mész, univerzális kötőanyag, attapulgit, bentonit vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbenst gyűjtsük össze megfelelő

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

GHB/2009. szeptember

4/11. oldal

tárolóedénybe. A területet alaposan mossuk le vízzel és ipari detergenssel. A mosóvíz ne folyjék bele a felszíni vizeket gyűjtő csatornába.

A talajba beivódott nagyobb kifolyásokat fel kell ásni, és a felásott talajt megfelelő tartályban össze kell gyűjteni.

A vízbe ömlött anyagot amennyire csak lehet, meg kell fogni a szennyezett víz izolálásával. Az elszennyeződött vizet össze kell gyűjteni tisztítás vagy megsemmisítés céljából. Az ellenőrizetlen körülmények között vízbe ömlő anyagról a megfelelő hatóságot értesíteni kell.

A használt tárolóedényeket megfelelően le kell zárni, és fel kell címkézni. Az ártalmatlanítást lásd a 13. pontnál.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Óvintézkedések az anyag kezelésekor Ipari környezetben ajánlott elkerülni az anyaggal történő mindennemű érintkezést zárt rendszer és távirányítás használatával. Ha ez nem lehetséges, az anyagot, amennyire csak lehet mechanikai eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőzés vagy helyi elszívás szükséges. Az elszívott gázokat szűrni, vagy más módon kezelni szükséges. Az egyéni védőfelszerelést lásd a 8. pontnál.

Növényvédőszerként történő használat esetén először el kell olvasni a csomagoláson található, hivatalosan jóváhagyott címkén, vagy más hivatalos útmutatón, vagy hatályos utasításban megadott óvintézkedéseket és egyéni védőfelszereléseket. Ezek hiányában lásd a 8. pontban leírtakat. A 8. pontban megadott óvintézkedések elsősorban a hígíthatatlan termék kezelésére, és a permetező folyadék elkészítésére vonatkoznak, de a permetezés során is alkalmazhatók.

A terméket vagy a belőle készült permetezőoldatot csak rozsdamentes acél, alumínium, üvegszál, műanyag, vagy műanyaggal bevont tartályokban szabad keverni, tárolni vagy használni. Lásd 10.3.

A berendezések mosóvizének ártalmatlanítása során ne szennyezzük el a vizeket.

7.2. Óvintézkedések a tárolás során: Ez a termék a normál raktári tárolás körülményei között stabil.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényben. A tárolóhelyiség legyen éghetetlen anyagból, legyen zárt, száraz, szellőztetett, és padlója legyen át nem eresztő; ne juthassanak be a tárolóhelyiségbe illetéktelen személyek és gyerekek. A helyiségben csak vegyi anyagokat tároljunk. Étellel, itallal, takarmánnyal és vetőmagokkal együtt nem tárolható. Legyen a tárolóhelyiségben kézmosó.

7.3. Konkrét felhasználás: Ez a termék növényvédő szerként került regisztrálásra, és csak arra a célra használható, amelyre regisztrálták.

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

GHB/2009. szeptember

5/11. oldal

7.4. Tűz és robbanás
megelőzés –**8. ♣ A KITETTSÉG KORLÁTOZÁSA/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK**

8.1. Egyéni itettségi határok: Ismereteink szerint glifozátra, illetve a termék egyéb összetevőire nem határoztak meg egyéni kitettségi határértékeket. Létezhetnek azonban a helyi rendelkezések által megadott egyéni kitettségi határértékek, amelyeket be kell tartani.

8.2. Egyéni védőfelszerelések: Zárt rendszerben történő használata esetén nincs szükség egyéni védőfelszerelésekre. A következőkben megadott eszközök ettől eltérő helyzetre vonatkoznak, amikor zárt rendszer nem alkalmazható, vagy amikor a rendszert meg kell bontani. A berendezések és csővezetékek a megbontás előtti ártalmatlanítása megfontolandó.



Légutak védelme Normál körülmények között a termék nem jelent belégzési veszélyt. Az anyag gyártás vagy kezelés alatt bekövetkező véletlen kibocsátása esetén, ha nagy mennyiségű gőz vagy köd képződne, a dolgozók viseljenek a hatóság által jóváhagyott, univerzális, részecskeszűrővel is ellátott légzésvédelmi készüléket.



Védőkesztyű Viseljük ipari, természetes gumiból készült kesztyűt. A kesztyűk tönkremenési ideje a glifozát esetében nem ismert, az ilyen kesztyűk várhatóan megfelelő védelmet fognak nyújtani. Célszerű korlátozni a kézzel végzendő munkát.



Szemek védelme Viseljük arcvédőt, ne védőszemüveget vagy porszemüveget. A munkaterület közvetlen közelében szemmosó hely kialakítása javasolt, ha fenn áll a szemmel történő érintkezés veszélye.



Egyéb védekezés Viseljük megfelelő védőruházatot a bőrrel történő érintkezés elkerülése érdekében.

8.3. Munka/higiénés gyakorlat Kerüljük a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezést. Kerüljük a gőzei vagy párái belégzését.

Azonnal vegyük le az elszennyeződött ruhát. Az anyag kezelése után alaposan mosakodjunk meg. A kesztyűket szappanos vízzel mossuk le, mielőtt levennénk. A munka befejezése után vegyük le a munkaruhát és cipőket. Tusoljunk le szappannal és vízzel. A munkából való távozáskor csak tiszta ruhát viseljük. A védőruhát és védőeszközöket minden használat után mossuk ki szappannal és vízzel.

8.4. Környezeti kitettség korlátozása. Kerüljük a környezetbe történő kibocsájtást. Az ártalmatlanítást lásd 13. pont alatt.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai állapot: Átlátszó, viszkózus folyadék
9.2. Szín: Világossárga

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

GHB/2009. szeptember

6/11. oldal

9.3.	Szag:	Gyakorlatilag szagtalan, kissé aminos szagú
9.4.	Olvadáspont:	< 0 °C
9.5.	Forráspont:	113 °C
9.6.	Fajsúly	1,165 g/ml 20°C-on
9.7.	Gőznyomás	Glifozát, szabad sav: $1,75 \times 10^{-7}$ mm Hg ($1,31 \times 10^{-5}$ Pa) 25 °C-on
9.8.	Viszkozitás	43 cS 20 °C-on, 18 cS 40 °C-on (kinematikus viszkozitás)
9.9.	Felületi feszültség:	40,1 mN/m 25 °C-on (hígítatlan) 39 mN/m 20 °C-on (1% -os vizes oldat)
9.10.	Oldhatóság vízben:	A termék vízzel keverhető. 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 diklórmetánban 0,184 g/l metanolban 15,88 g/l
9.12.	Megoszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Glifozát, szabad sav: $P = 4,5 \times 10^{-4}$; $\text{Log } K_{ow} = -3,3$
9.13.	pH:	1% -os vizes oldat: 4,5 20 °C-on
9.14.	Lobbanáspont:	> 113°C
9.15.	Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
9.16.	Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
9.17.	Oxidációs tulajdonságok:	Nem oxidáló

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1.	Kémiai stabilitás	A termék szobahőmérsékleten stabil.
10.2.	Veszélyes bomlástermékek	Nincsenek (azonban lásd: 5.2.).
10.3.	Elkerülendő anyagok	

Nem szabad ezt az anyagot vagy permetezőoldatát galvanizált vagy bevonat nélküli acél tartályban (a rozsdamentes acél kivételével) vagy permetező tartályban keverni, tárolni vagy használni.

Ez a termék, illetve a termékből készült permetezőoldat az ilyen tartályokkal hidrogén gáz képződése közben reagál, amely a levegővel nagyon éghető gázkeveréket alkothat. Ez a gázkeverék nyílt láng, szikra, hegesztőláng, égő cigaretta vagy más tűzforrás hatására belobbanhat, vagy berobbanhat, és súlyos személyi sérüléseket okozhat.

A termék sav-bázis semlegesítési reakciókban reagálhat maró (lúgos) anyagokkal, amelyek a felszabaduló hő miatt veszélyesek lehetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1.	Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás:	Szájon át történő bejutást követően a glifozát gyorsan, de csak korlátozott mértékben (kb. 30%) szívódik fel. Az anyagcsere útján történő feldolgozása nagyon mérsékelt, kiürülése gyors és majdnem teljes. A szervezetben történő eloszlása általában kismértékű, maradékai szinte minden szövetben előfordulnak. Felhalmozódás nem tapasztalható.
-------	---	---

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

GHB/2009. szeptember

7/11. oldal

11.2. Akut toxicitás: A termék gyakorlatilag nem mérgező. Azonban a vegyi anyagok kezelésénél elfogadott gondossággal kell vele bánni. Lenyelés esetén enyhén ártalmatlan lehet. A legsúlyosabb hatást valószínűleg az irritáló tulajdonsága okozza.

Kis mennyiségek (egy kortynál kevesebb) lenyelése esetén nem várható káros hatás az egészségre. Hasonló készítmények lenyelése után gasztrointesztinális panaszok, hányinger, hányás, hasmenés előfordulását jelezték. Egy hasonló termék nagy mennyiségének szájon át történő bejutása a jelzések szerint vérnyomáscsökkenést és tüdőödémát okozott.

A termék akut toxicitásának mérése az alábbiak szerint:

Bejutási út(ak) - lenyelés: LD⁴₅₀ szájon át, patkány: > 5000 mg/kg
- bőrön át: LD₅₀ bőrön át, patkány: > 2000 mg/kg
- belégzés LC⁵₅₀ belégzés, patkány. > 4,86 mg/1/4 óra
(maximálisan elérhető koncentráció: ennél a koncentrációnál mérgezés jelei nem látszanak)

11.3. Irritáció: A termék mérsékelten/erősen irritálja a szemeket és mérsékelten irritálja a bőrt. Irritáló hatása lehet a felső emésztőrendszerre és a felső légutakra. Nagy koncentrációknak történő ismételt és tartós kitettség súlyos irritációhoz vezethet.

11.4. Allergiás érzékenyítés: A tengerimalacokon végzett Magnusson-Kligmann Maximalizálás teszt során nem volt tapasztalható érzékenyítő hatás. Humán allergiás hatást nem jelentettek.

11.5. Krónikus toxicitás: A glifozát, szabad savval végzett hosszú idejű vizsgálatok során az első kisebb hatsok (fogyás, és a máj tömegének változása) 60-100 mg glifozát/kg testsúly/nap kitettségi szint mellett voltak megfigyelhetők patkányoknál. Mérgezési hatás semmilyen kitettségi szint mellett nem volt észlelhető még a legmagasabb, 4800 mg glifozát/kg testsúly/nap kitettség mellett sem.

11.6. Rákkeltő hatás: Rákkeltő hatásra utaló nyomokat nem észleltek. Az US-EPA a glifozátot az E kategóriába sorolta (bizonyítottan nem rákkeltő emberekre).

11.7. Hatása a szaporodásra: Több, sokgenerációs tanulmány sem jelezte a glifozát veszélyességét a szaporodásra. A nagyon nagy dózisok esetében tapasztalt hatások hasonlóak a krónikus toxicitásnál észleltekhöz.

11.8. Teratogén hatás: A glifozátnak nincsen teratogén hatása (nem okoz születési rendellenességeket). Csak nagyon nagy dózisoknál (4800 mg/kg testsúly/nap) voltak észlelhetők káros hatások az utódokra, mint pl. a

⁴ Lethal Dose – Halált okozó adag

⁵ Lethal Concentration – Halált okozó koncentráció

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

GHB/2009. szeptember

8/11. oldal

magzatok kisebb súlya.

- 11.9 Mutagén hatás: A glifozát mutagén hatását a vizsgálatok, valamennyi végállapotra kiterjedő széles köre tanulmányozta, mind *in vitro* (laboratóriumban) mind pedig *in vivo* (természetben). Ezen nagyszámú adat birtokában kimondható, hogy a glifozát nem jelent kockázatot mutagén hatás szempontjából.
- 11.10. Kolinszteráz inhibítálás: A glifozát nem inhibálja a kolinszteráz enzimet és nem idegmeleg. Így, a glifozát tulajdonságai nem hasonlíthatók más szerves foszfát növényvédőszer tulajdonságaihoz.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Ökotoxicitás: A termék gyomirtó szer, ezért várhatóan minden zöld növényre mérgező hatású. Ez a termék káros a halakra és a vízi gerinctelen szervezetekre. Kevésbé káros a madarakra, és a talaj mikro- és makroorganizmusaira.

A termék ökotoxikus hatásának mérése:

- Halak	Szivárványos pisztráng (<i>Salmo gairdneri</i>)	96 óra-LC ₅₀ : 18,6 mg/l (statikus) 21-nap NOEC ⁶ : 0,43-0,81 mg/l
- Gerinctelenek	Naphal (<i>Lepomis macrochirus</i>) Dafnia (<i>Daphnia magna</i>)	96 óra -LC ₅₀ : 11,9 mg/l (statikus) 48 óra -EC ₅₀ : 21,6 mg/l 21-nap NOEC: 1,5 mg/l
- Algák	Zöld alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-óra IC ₅₀ : 17,4 mg/l 72-óra IC ₅₀ : 2,0 mg/l
- Növények	Békalencse (<i>Lemna gibba</i>)	7-nap EC ₅₀ : 27 mg/l
- Földigiliszták	<i>Eisenia foetida foetida</i>	14- nap LC ₅₀ : > 1000 mg/kg száraz talaj
- Madarak	Japán fűrj (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : 1900 mg/kg 5-nap étkezés LD ₅₀ : > 5000 ppm tápban
- Méhek	Méhek (<i>Apis mellifera</i>)	48-óra LD ₅₀ , akut szájon át: > 359µg/méh 48-óra LD ₅₀ , helyi: > 323 µg/méh
- Baktériumok	Aktív iszap	IC ₅₀ : > 100 mg/kg

- 12.2. Mobilitás: A glifozát a környezetben nem mobil, de az agyagrézecszkéken történő adszorpciója következtében gyorsan elveszíti aktivitását. A glifozát erősen kötődik a talajhoz.

- 12.3. Tartósság és elbomlás: A glifozát biológiailag nem könnyen bomlik el. Lassan bomlik a környezetben és a szennyvízkezelőkben. Szennyvízkezelőkben 100 mg/l koncentrációig nem tapasztaltak káros hatást. Elsősorban mikrobiológiailag és aerob módon bomlik, de anaerob bomlása is bekövetkezik.

A bomlási félideje a körülményekkel jelentősen változik, általában 3-30 nap aerob talajban és vízben.

⁶ No Observed Effect Concentration – Észlelhető hatást még nem okozó koncentráció

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

GHB/2009. szeptember

9/11. oldal

- 12.4. Biológiai felhalmozódási képesség A glifozát biológiailag nem halmozódik fel. A glifozát biológiai felhalmozódásával kapcsolatos több, tenger- és frissvízzel készült tanulmány is csak alacsony biológiai felhalmozódási tényezőt talált.

13. ÁRTALMATLANÍTÁS

- 13.1. Hulladék ártalmatlanítása A nem újrafelhasználható, vagy kémiai nem feldolgozható anyagot növényvédő szer lerakására engedélyezett lerakóhelyen kell elhelyezni. Más lehetséges megsemmisítési módok a füstgáz-útégetővel ellátott égetőműben ellenőrzött elégetés, vagy engedéllyel rendelkező vegyi megsemmisítő telepnek történő átadás.
- A talajon történő szétszórás mint ártalmatlanítás választása előtt meg kell keresni az illetéke állami hatóságokat.
- Ne szennyezzük az anyag ártalmatlanítása során a vizeket, az élelmiszert, a takarmányt vagy a vetőmagokat.
- 13.2. Csomagolás/tárolóedény ártalmatlanítása A kiürült tartályokban visszamaradhat anyagmaradék vagy gőz. A tartály kitisztításáig vagy megsemmisítéséig be kell tartani a címkén feltüntetett minden óvintézkedést. **A TARTÁLYON VAGY ANNAK KÖZELÉBEN TILOS VÁGNI, HEGESZTENI.**
- A tárolóedényt háromszorosan (vagy ezzel egyenértékűen) kell kiöblíteni, és át kell adni újrafeldolgozásra vagy újrahasznosításra. Alternatív megoldásként a csomagolóanyagot fel kell szűrni, hogy más felhasználásra alkalmatlanná váljon, majd egészségügyi hulladéklerakóban le lehet rakni. Más lehetséges megsemmisítési módok a füstgáz-útégetővel ellátott égetőműben ellenőrzött elégetés, vagy ha a helyi rendelkezések lehetővé teszik, az elégetés. Elégetés esetén maradjunk távol a füsttől.
- A hulladék és a csomagolóanyag ártalmatlanítása során mindig be kell tartani minden helyi előírást.

14. ♣ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**ARD/RID BESOROLÁS**

Szállítás név	Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Glifozát izopropilamin só)
Osztály	9
UN sz.	3082
Csomagolási csoport	III

IMDG BESOROLÁS

Szállítás név	Környezetre káros anyag, folyadék, máshová nem sorolt (Glifozát izopropilamin só)
Osztály	9
UN sz.	3082

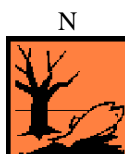
Product no. 45A/4510
Product name **GLIFOZÁT 360 g/l SL**

GHB/2009. szeptember

10/11. oldal

Csomagolási csoport III
Tengeri szennyező: Tengeri szennyező**IATA/ICAO BESOROLÁS**Szállítási név Máshová nem sorolt, környezetre káros anyag, folyadék (Glifozát izopropilamin só)
Osztály 9
UN sz. 3082
Csomagolási csoport III**15. ♣ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****15.1. CÍMKÉZÉS AZAZ EU-BAN**
a módosított 1999/45/EK szerint

Veszélyességi szimbólum

környezetre
veszélyes

Tartalmaz

Glifozát izopropilamin só

R mondatok

R51/53: A vízi szervezetekre mérgező, hosszú távú káros hatása lehet a vízi környezetre.

S mondatok

S61: Kerüljük kijutását a környezetbe. Nézzük meg a speciális utasításokat/biztonsági adatlapokat.

Egyéb említések

Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartjuk be a használati utasítást.

15.2. ÁLTALÁNOS HARMONIZÁLT RENDSZER

Az EU 1272/2008 rendelet szerint

CLP besorolás
(az UN 2007. kiadása szerint)

Veszélyes a vízi környezetre: 2. krónikus kategória

CLP címkézés

Termékazonosító

Glifozát 360 g/l SL

Tartalmaz

Glifozát izopropilamin só

A címkén kötelező veszélyességi szimbólum



Jelölőszó

-

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

GHB/2009. szeptember

11/11. oldal

Kiegészítő figyelmeztető mondatok	EUH401: Az emberi egészség, és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok Megelőzés	P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
Elhárító intézkedés	P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
Tárolás: Ártalmatlanítás	- P501: A csomagolás/a tartalom elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.
15.3. Szabályozási státus	A termék valamennyi alkotóeleme az EU vegyi anyagokról szóló rendelkezései alá tartozik.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Használt R mondatok	R22 Lenyelés esetén káros. R41 Súlyosan károsíthatja a szemeket. R51/53 A vízi szervezetekre mérgező, hosszú távú káros hatása lehet a vízi környezetre.
---------------------	--

Ezt az anyagot csak olyan személyek használhatják, akiket tájékoztattak annak veszélyes tulajdonságairól és kioktattak a szükséges óvintézkedésekről.

Az ebben a biztonsági adatlapban közzétett információ ismereteink szerint pontos és megbízható, de a termék felhasználása változhat, és előállhatnak Cheminova A/S által előre nem látható helyzetek. Az anyag felhasználójának ellenőriznie kell az információ helyi körülmények közötti érvényességét.