

A termék száma 45A/4510
A termék neve **GLIFOZÁT 360 g/l SL**GHB/2008. szeptember
Felváltja a GHB/ 2007. februári kiadást

11 / 1 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 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 1907/2006. N; R51/53, lásd 15.1.
rendelet szerint
- WHO¹ besorolás Nincs. Rendeltetésszerű használat során nem jelent veszélyt.
- GHS² besorolás az UN 2007. szerint Veszély a vízi környezetre: Krónikus 2. kategória
- 2.2. **Egészségügyi veszélyek:**
(akut és krónikus) A termék a szemekre mérsékelt/súlyos, de múló 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. Lásd 3.2. és 11. pont.
- 2.4. **Környezeti veszélyek:** A termék gyomirtószer, ezért vélhetőleg minden zöld növényre káros. Lásd 12. pont.

3. ÖSSZETÉTEL/ALKOTÓELEMEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. **AKTÍV ALKOTÓELEM** **Glifozát, izopropilamin só formájában**
Glifozát
CAS megnevezés Glicin, N-(foszfonometil)-

¹ World Health Organisation – Egészségügyi Világszervezet

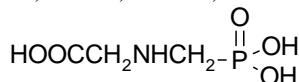
² Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – (A vegyi anyagok besorolásának és címkézésének) Átfogó Harmonizált Rendszere

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

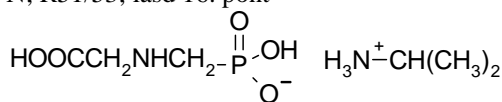
GHB/2008. szeptember

2/11. oldal

CAS sz. 1071-83-6
IUPAC³ megnevezés N-(foszfonometil)-glicin
ISO/EU megnevezés Glifozát
EC sz. (EINECS⁴ sz.) 213-997-4
EU index sz. 607-315-00-8
Az alkotóelem EU besorolása Xi; R41 N; R51/53; lásd 16. pont
Szerkezeti képlet

**Glifozát izopropilamin só**

CAS megnevezés Glicin, N-(foszfonometil),- 2-propánaminnal vegyítve (1:1)
CAS sz. 38641-94-0
IUPAC megnevezés –
EU megnevezés N-(foszfonometil) glicin,- 2-propánaminnal vegyítve (1:1)
Közismert megnevezés Glifozát izopropilamin só
Egyéb megnevezése (ek) Glifozát izopropil ammónium
EC sz. (EINECS sz.) 254-056-8
EU index sz. 015-184-00-8
Az alkotóelem EU besorolása N; R51/53; lásd 16. pont
Szerkezeti képlet

**3.2. ÖSSZETÉTEL**

Aktív összetevő Glifozát, izopropilamin só formában 42 tömeg %
Inert alkotóelemek 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.

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

³ IUPAC Compendium of Chemical Terminology (the IUPAC 'Gold Book') – A kémiai szakkifejezések tárháza

⁴ European List of Notified Chemical Substances – Értesítésköteles vegyi anyagok európai listája

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

GHB/2008. szeptember

3/11. oldal

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 vízugarat. 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 jelentheti védőszemüveg vagy arcvédő, vegyszerálló ruházat, kesztyű és csizma viselését a kiömlött anyag feltakarítása során. 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 kerítsük be, vagy árkoljuk körül, majd itassuk fel adszorbeáló anyaggal, mint pl. oltott mész, univerzális kötőanyag, attapulgit, bentonit vagy más adszorbeáló agyag. Az elszennyeződött adszorbenst gyűjtjük össze megfelelő tárolóedénybe. A területet alaposan mossuk le vízzel és ipari detergennsel. 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

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

GHB/2008. szeptember

4/11. oldal

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 hígítatlan 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.

Nem szabad közvetlenül vízbe permetezni, vagy olyan területeken használni, ahol felszíni víz van jelen, vagy az árvízszint alatti ártéri területeken.

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, a szabályozó hatóság által jóváhagyott címkének megfelelően.

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

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

GHB/2008. szeptember

5/11. oldal

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, de a terméknek a bőrre gyakorolt kismértékű toxicitása miatt 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. A permetezést végzők, vagy az anyaggal dolgozó személyek viseljenek hosszú ujjú inget, hosszú nadrágot, cipőt zoknival és a szemeket védő eszközt.

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 kibocsátást. Az ártalmatlanítást lásd 13. pont alatt.

9. ♣ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Fizikai állapot:	Átlátszó, viszkózus folyadék
9.2. Szín:	Világossárga
9.3. Szag:	Gyakorlatilag szagtalan, kissé aminos szagú
9.4. Olvadáspont:	< 0 °C
9.5. Forráspont:	113 °C
9.6. Rázás utáni sűrűség	1,165 g/ml 20 °C-on

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

GHB/2008. szeptember

6/11. oldal

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 nN/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 diklórmétánban 0,184 g/l metanolban 15,88 g/l
9.12.	Megoszlási koefficiens n-oktanol/víz:	Glifozát, szabad sav: $P = 4,5 \times 10^{-4}$; Log P = -3,3
9.13.	pH:	4,5 20 °C-on (1% -os vizes oldat)
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/2008. 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 ártalmas 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: LD⁵₅₀ szájon át, patkány: > 5000 mg/kg
- bőrön át: LD₅₀ bőrön át, patkány: > 2000 mg/kg
- belégzés LC⁶₅₀ 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 magzatok kisebb súlya.

⁵ Lethal Dose – Halált okozó adag⁶ Lethal Concentration – Halált okozó koncentráció

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

GHB/2008. szeptember

8/11. oldal

- 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 inhibíció: A glifozát nem inhibálja a kolinszteráz enzimet és nem idegméreg. 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 ⁷ : 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 agyagrészecskéken 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.

- 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. ÁRTALMATLANÍTÁS⁷ No Observed Effect Concentration – Észlelhető hatást még nem okozó koncentráció

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

GHB/2008. szeptember

9/11. oldal

13.1. Hulladék ártalmatlanítása

A nem újrafelhasználható, vagy kémiaiilag 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/RID⁸ BESOROLÁS**

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

IMDG⁹ BESOROLÁS

A hajón történő szállítás esetén nincs veszélyesként besorolva

IATA/ICAO¹⁰ BESOROLÁS

Szállítási név	Máshová nem sorolt, környezetre káros anyag, folyadék (Glifozát izopropilamin só)
Osztály	9
UN sz.	3082

⁸ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Európai megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról

⁹ International Maritime Dangerous Goods Code – A veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti szabályzata

¹⁰ International Air Transport/Civil Aviation Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási/Polgári repülési Szövetség

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

GHB/2008. szeptember

10/11. oldal

Csomagolási csoport

III

15. ♣ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1. AZ EU-BAN**

Besorolás és címkézés

(a 1907/2006. szerint):

Veszélyességi szimbólum

N



A

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 tartsuk be a használati utasítást.

15.2. Szabályozási státusz

A termék valamennyi alkotóeleme az EU vegyi anyagokkal kapcsolatos szabályozása alá tartozik

15.3. ÁLTALÁNOS HARMONIZÁLT RENDSZER**GHS besorolás**

(az UN 2007. kiadása szerint)

Címkézés

Termékazonosító

Tartalmaz

Szállítási név

Veszélyes a vízi környezetre: 2. krónikus kategória

Glifozát 360 g/l SL

Glifozát izopropilamin só

Máshová nem sorolt, környezetre káros anyag, folyadék (Glifozát izopropilamin só)

A címkén kötelező veszélyességi szimbólum



Jelölőszó

-

Figyelmeztető (veszlyt jelző) mondat

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok
Megelőzés

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

Elhárító intézkedés

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

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

GHB/2008. szeptember

11/11. oldal

Ártalmatlanítás

P501: A csomagolás/a tartalom elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

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 kiiktattak 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.