



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

A készítmény neve: **GLYPHOGAN 480 SL**

A készítmény hatóanyaga: glifozát izopropil-aminnal 1:1 arányban képzett sója

Kémiai neve: N-(foszfonometil)glicin-izopropil-ammónium (IUPAC-név)

A hatóanyag összegképlete: $C_6H_{17}N_2O_5P$, móltömege: 228,2 g/mol

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: gyomirtószer

1.3. A gyártó, forgalmazó/a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

Fax: 972-8-6296848

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungay Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000

Fax: (1) 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464; 06 (80) 201-199

2. A veszélyek azonosítása

2.1. A keverék osztályozása:

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.

2.2. Címkézési elemek:

EU-veszélyjelek: Xi Irritatív, N Környezeti veszély

Xi



Irritatív

N



Környezeti veszély

Összetétel: 39 — 43% glifozát-izopropil-ammónium

13 — 18% polietoxilált-alkilamin

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 36 Szemizgató hatású

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 25 Kerülni kell a szembejutást.

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét a megfelelő módon ártalmatlanítani kell.



S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.3. Egyéb veszélyek:

Egészségkárosító veszély: Szemizgató hatású

Környeztkárosító veszély: Mérgező a vízi szervezetekre. a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Egyéb információ: A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, besorolás, R-mondat ¹ Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²
Glifozát-izopropil-ammónium só CAS szám: 38641-94-0 EU szám: 254-056-8 Index-szám: 015-184-00-8	39 – 43%	DSD:N; R51-53 CLP: Aquatic Chronic 2 H411
Polietoxilált-alkilamin CAS szám: 61791-26-2 EU szám: — Index-szám: -	13 – 18%	DSD:Xn, R 22, R41, N, R 51/53 (gyártó)*

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel, R- és H-mondat, illetve a veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

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

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan öblítsük ki bő vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Hívjunk orvost.

Bőrrejtás esetén: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt vízzel és szappannal le kell mosni.

Szembejtás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és

¹ A DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően (Dangerous Substance Directive)

² A CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően



mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: Nincs specifikus antidótum. A tünetek alapján kezeljen, és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

Az elsősegélynyújtó védelme: Megfelelő védelem szükséges, lásd 8. pont.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: kis tűz esetén: oltóhab, oltópor, széndioxid

nagy tűz esetén: vízpermet, vízköd, szokásos oltóhab

Az oltást védett helyről végezzük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük össze, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: szén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:

A tűz esetén a védőeszközök: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: szükséges, lásd 8. pont

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét – a nemzeti és a regionális előírásoknak megfelelően – a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:

Kis mennyiségű termék kiömlésekor a kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, stb.) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a kifolyt anyagból folyadék formájában a lehető legtöbbet gyűjtünk össze. Árkoljuk körül, adszorbeáló, vagy nem áteresztő anyaggal, mint például homok vagy agyag, amit később megsemmisítésre kell küldeni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény permetének/gőzeinek belégzését, szembejutását és bőrre kerülését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A készítményt hűvös, száraz, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Napfénytől óvjuk!

A tárolóedényzet anyaga: nagy sűrűségű, extrudált polietilén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): gyomirtó hatású növényvédő szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

8.1. Foglalkozási expozíciós határérték: nincs

Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a készítmény a szembe jutva irritál.

8.2. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.

8.3. Higiéniai intézkedések:

- A munkaruhát az újra használat előtt ki kell mosni, mosása külön történjen.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

8.4. Személyi védőfelszerelések:



- Légzésvédelem: nem szükséges megfelelő szellőzés esetén, a készítmény kijuttatása, permetezése során, ha a permet belégzésének veszélye fennáll légzésvédelem szükséges.
- Bőrvédelem: védőruha, védőcsizma használata szükséges
- Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot: folyadék
Szín: világosbarna – borostyán
Szag: enyhe

9.2. Egyéb információk:

Forráspont: 100 °C (víz)
Sűrűség: $1,172 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$ (20 °C-on)
pH: 4,4 – 4,9 (CIPAC MT 75)
Lobbanáspont: > 100 °C
Gyúlékonyság: nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok: nem robban
Oxidáló tulajdonság: nem oxidál
Olvaspont: 165 – 166 °C (glifozát)
Gőznyomás: 0,0024 mPa (glifozát, 45 °C-on)
Oldékonyság vízben: jól oldódik
 $\log P_{\text{(oktanol/víz)}}$: - 3,2 (glifozát)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Közöséges körülmények között stabil készítmény.

10.2. Veszélyes bomlástermékek: nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok

10.3. Nem összeférhető anyagok: oxidáló anyagok, savak, bázisok

10.4. A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes polimerizáció nem következik be

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás: orális: LD_{50} (patkány): > 5000 mg/ttkg
dermális: LD_{50} (patkány): > 5000 mg/ttkg
inhalációs: LC_{50} (patkány): > 5,7 mg/l, 4 óra, (maximális elérhető koncentráció)

Bőrirritáció: nem irritál (nyúl)

Szemirritáció: irritál (nyúl)

Szenzibilizáció: nincs szenzibilizáció (tengeri malac)

A glifozátra vonatkozó adatok:

Krónikus toxicitás: NOEL (patkány): > 31 mg/ttkg/nap
NOEL (egér): > 814 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás: EPA: E csoport
EU: nem besorolt
IARC: nem besorolt

Mutagenitás: nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: NOEL (patkány): kb. 30 mg/ttkg/nap (két generációs kísérlet)

Teratogenitás: NOEL (patkány): 3,4 mg/ttkg/nap

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

A glifozátra vonatkozó adatok:



12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Talajban közepesen perzisztens, $t_{1/2}$: 15 – 60 nap, mikroorganizmusok segítségével bomlik le.

Vízben: DT_{50} : 7 – 14 nap (víz/üledék)

12.3. Bioakkumulációs képesség: alacsony, BCF: < 1

Hal: LC_{50} (szivárványos pisztráng, 96 óra): 86 mg/l

LC_{50} (naphal, 96 óra): 140 mg/l

NOEC (szivárványos pisztráng, 21 nap): 52 mg/l

Daphnia: LC_{50} (48 óra): 780 mg/l

Alga: EC_{50} (Selenastrum Capricornutum, 72 óra): 485 mg/l

Madarak: LD_{50} (virginiai fűrj): > 3851 mg/ttkg, LD_{50} (virginiai fűrj): > 4640 ppm

LC_{50} (tőkés réce): > 4640 ppm

Méh: Kontakt és orális LD_{50} (48 óra): > 100 µg/méh

A készítmény ökotoxikológiai megítélése, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt. A készítmény környezeti veszélyességét a hatóanyag (glifozát-izopropil-ammonium só) besorolása, ill. koncentrációja határozza meg, lásd a 3. pontot.

12.4. A talajban való mobilitás: Alacsony mobilitás, erősen kötődés jellemzi, a talajvizek elszennyeződésének kockázata alacsony.

K_{oc} : 884 – 60000 L/kg

13. Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

- **Azonosítószám (UN-szám): 3082**
- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (glifozát és polietoxilált-alkilamin)
- ADR/RID osztály: 9, M6, PG III
- Veszélyt jelölő szám: 90

Vízi szállítás:

- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (glifozát és polietoxilált-alkilamin)
- ADNRS osztály: 9, M6, PG III

Tengeri szállítás:

- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (glifozát és polietoxilált-alkilamin)
- IMDG osztály: 9, PG III
- EmS: F-A, S-F

Légi szállítás:

- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (glifozát és polietoxilált-alkilamin)
- UN/ID szám: 3082
- IATA-DGR osztály: 9

15. Szabályozási információk

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

Vonatkozó magyar joganyagok



Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása;

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázataira és biztonságos használatra vonatkozóan.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

A biztonsági adatlap 3. szakaszban szereplő R és H-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Aquatic Chronic: hosszútávú veszélyt jelent a vízi környezetre. A biztonsági adatlap a gyártó H-0105 (készült:2008.03.20.) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Készült, 2012. január 17.