



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

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

A készítmény felhasználása: gyomirtószer

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

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

2. A veszélyek azonosítása

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.

EU-veszélyjelek: Xi Irritatív, N Környezeti veszély

Xi



Irritatív

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 36 Szemizgató hatású

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

Egészségkárosító veszély: Szemizgató hatású**Környetkárosító veszély:** Mérgező a vízi szervezetekre. a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok, egyéb információ
Glifozát-izopropil-ammónium só CAS szám: 38641-94-0 EU szám: 254-056-8 Index-szám: -	39 – 43%	
Polietoxilált-alkilamin CAS szám: 61791-26-2 EU szám: — Index-szám: -	13 – 18%	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 és az R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: 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 Szolgálatl.

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.

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

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

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

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.

Veszélyes égéstermék: szén-oxidok, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok

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

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: szükséges, lásd 8. pont

Kiömlés esetén: A kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, és megfelelő tartályokba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíttetni.

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

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: 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. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolás: 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.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

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

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.



- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.

Higiéniiai 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.

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 védőálc használata szükséges

Foglalkozási expozíciós határérték: nincs

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyadék
Szín: világosbarna – borostyán
Szag: enyhe
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

Közönséges körülmények között stabil készítmény.

Veszélyes bomlástermékek: nitrogén-oxidok, foszfor-oxidok

Elkerülendő anyagok: oxidáló anyagok, savak, bázisok

Veszélyes polimerizáció: nem következik be

11. Toxikológiai információk

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

A készítménnyel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek.

A glifozátra vonatkozó adatok:

Talaj: Alacsony mobilitás, erősen kötődés jellemzi, a talajvizek elszennyeződésének kockázata alacsony.

K_{oc} : 884 — 60000 L/kg

Stabilitás/lebonthatóság:

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

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

Bioakkumulációs potenciál: 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.

13. Ártalmatlanítási útmutató

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)
- ADNR 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

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

Címkézés: EU-veszélyjelek:

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 Gyermek kezebe 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

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

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

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

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000 Fax: (1) 439-2009

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. pontjában szereplő R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

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



A biztonsági adatlap a gyártó H-0105 (készült:2008.03.20.) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

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.

Készült, 2009. január 9.