



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: **GOLTIX 700 SC**

A hatóanyag neve: metamitron

Kémiai neve: 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5(4H)-on, Összegképlet: $C_{10}H_{10}N_4O$

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: gyomirtó szer

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

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

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000

Fax: (1) 439-2009

E-mai: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:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

EK-veszélyjelek: XnÁrtalmas, N Környezeti veszély

A veszélyt meghatározó komponens: 70% metamitron

A veszélyes készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad

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: Lenyelve ártalmatlan.

Környezetkárosító veszély: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, besorolás, R-mondat ¹ Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²
Metamitron CAS szám: 41394-05-2 EU szám: 255-349-3 Index szám:613-129-00-8	70 %	DSD:Xn, N; R 22,R 50 CLP:Acute Tox.4 H302;Aquatic Acute 1 H400

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: (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 szájüregét alaposan öblítsük ki vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Forduljunk orvoshoz, ha lehetséges mutassuk meg a készítmény címkéjét.

Bőrrejtás esetén: A bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni. Hívjunk orvost.

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

4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megjegyzés az orvosnak: Nincs specifikus ellenszer. 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: oltópor, vízpermet, oltóhab, szén-dioxid

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: szén-monoxid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:

A tűz esetén használatos védőeszközök: zárt térben megfelelő védőruha és a környezet **5.3.** levegőjétől független légzőkészülék

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

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



6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

megfelelő védőruha szükséges, valamint lásd. 8. pont

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!

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: Megfelelő szellőztetés szükséges, lásd még 8. pont.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. A készítményt száraz, jól szellőztetett, hűvös helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, napfénytől, gyújtóforrástól, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

Tárolóedényzet anyaga: nagysűrűségű 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: metemitronra nincs megállapítva

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználásának munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmüket a készítmény ártalmas voltára.

8.2. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Biztosítani kell a szemmosó-készüléket és a vészzuhanyt.

8.3. Higiéniai intézkedések:

- A munka során használt ruházat mosása külön történjen.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

8.4. Személyi védőfelszerelések:

- Ha a szellőzés megfelelő, akkor légutak védelme nem szükséges.
- Megfelelő védőruha és kémiai anyagoknak ellenálló védőlábbeli szükséges.
- Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű használata szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenési forma:	szuszpenzió
Szín:	világos drapp
Szag:	gyenge

**9.2. Egyéb információk:**

Forráspont:	kb. 100 °C
Sűrűség:	1,21 g/cm ³ (20 °C-on)
Gőznyomás (metamitron):	0,86 μPa (20 °C-on)
Oldhatóság vízben:	elegyedik
log P _{oktanol/víz} (metamitron):	0,85 (21 °C-on)
pH érték:	6,5 – 7,5 (hígítatlan oldat)
Lobbanáspont:	> 100 °C
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonságok:	nem robban
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidál
Viszkozitás:	45-55 mp folyási idő (20 °C-on), 600-1200 mPas (20 °C-on)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: a készítmény hatóanyaga a metamitron 170 °C-on hőbomlást szenved

10.2. Nem összeférhető anyagok: oxidálószeresek, savak, lúgok

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismeretesek

10.4. Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok

11. Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:****A készítményre vonatkozó akut toxicitási adatok:**

orális: LD₅₀ (patkány): 500 – 2000 mg/ttkg

dermális: LD₅₀ (patkány): > 4000 mg/ttkg

inhalációs: LC₅₀ (patkány): > 1,878 mg/liter/4 óra (a maximálisan elérhető koncentráció)

Bőrirritáció: nem irritál (nyúl)

Szemirritáció: nem irritál (nyúl)

Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

A metamitronra vonatkozó adatok:

Krónikus toxicitás: NOEL (patkány): 250 mg/ttkg/nap (2 év)

NOEL (egér): 56 mg/ttkg/nap (2 év)

Rákkeltő hatás: EPA, EU, IARC: nem besorolt; NOAEL (patkány): 300 mg/kg, ill. 23,1 mg/ttkg/nap (2 év)

Mutagenitás: nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (patkány): 100 mg/kg vagy 9,4 mg/ttkg/nap

12. Ökológiai információk**12.1 Toxicitás:****A készítményre vonatkozó adatok:**

Hal: szivárványos pisztráng: LC₅₀ (96 óra): > 200 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): 170 mg/l

Alga: Selenastrum capricornutum: növekedési ráta: EC₅₀ (72 óra): 3,38 mg/l, biomassa: EC₅₀ (72 óra): 0,82 mg/l

A metamitronra vonatkozó adatok:**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Talaj: nem perzisztens, t_{1/2}: 30 – 90 nap

Elsősorban mikroorganizmusok segítségével, ill. fotólízis útján bomlik le.

Víz: hidrolitikus DT₅₀ t_{1/2}: 143 nap pH 5 (25 °C-on)

DT₅₀ t_{1/2}: 132 nap pH 7 (25 °C-on)

DT₅₀ t_{1/2}: 17,5 nap pH 9 (25 °C-on)

biológiai lebonthatóság: > 70% 28 nap alatt

Vízveszélyességi besorolása: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

Hal: jászkeszeg: LC₅₀ (96 óra): 443 mg/l

szivárványos pisztráng: LC₅₀ (96 óra): 326 mg/l

ponty: LC₅₀ (96 óra): 194 mg/l



Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): 101,7 mg/l

Alga: zöldalga: növekedési ráta: IC₅₀ (72 óra): 1,8 mg/l

Madarak: japán fűrj: LD₅₀: > 1534 mg/ttkg

Kontakt és orális LD₅₀ méh: > 100 µg/méh

Toxikus a vízi szervezetekre. Kevésbé mérgező a madarakra. A méhekre nem toxikus.

12.3. A talajban való mobilitás:: alacsony mobilitású, nem kerül a talajvizekbe

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):

- ADR/RID osztály és sorszám: 9, M6, PG III
- Veszélyt jelölő szám: 90
- UN-szám (azonosítószám): 3082
- Veszélyességi bárca száma: 9

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony, m.n.n. (70% metamitron)

Belföldi hajózás:

- ADNR osztály és sorszám. 9, M6, PG III

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (70% metamitron)

IMDG szerinti tengeri szállítás:

- IMDG osztály: 9
- Csomagolási csoport: III
- EmS (vészhelyzeti tennivalók): F-A, S-F

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (70% metamitron)

Légi szállítás:

- UN/ID szám: 3082
- IATA-DGR osztály: 9, PG III

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (70% metamitron)

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.

Alkalmazási terület: gyomirtószer

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

R 22	Lenyelve ártalmas
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
H302	Lenyelve ártalmas
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Aquatic Acute: veszélyt jelent a vízi környezetre-akut

Acute tox.: Akut toxicitás

Az angol nyelvű biztonsági adatlap 2008. május 29.-én készült/H-0187/. Verziószám: 001.00.00

Készült, 2012. január 16.