



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

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: C₁₀H₁₀N₄O

Felhasználása: gyomirtó szer

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

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.

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

EK-veszélyjelek: XnÁrtalmas, N Környezeti veszély**A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:**

R 22 Lenyelve ártalmas

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Egészségkárosító veszély: Lenyelve ártalmas.**Környetkárosító 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, R-mondatok
Metamitron CAS szám: 41394-05-2 EU szám: 255-349-3 Index szám:613-129-00-8	70 %	Xn, N; R 22,R 50

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

Bőrrejutás 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.

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

Megfelelő oltóanyag: oltópor, vízpermet, oltóhab, szén-dioxid

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok

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

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: megfelelő védőruha szükséges, valamint lásd. 8. pont

Kiömlés esetén: Nagy mennyiségű kiömlött terméket azonnal fel kell szedni, a maradékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni. Megfelelő edényzetben kell tárolni, és a hatósági előírásoknak megfelelő helyre megsemmisítésre küldeni.

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

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Megfelelő szellőztetés szükséges, lásd még 8. pont.

Tárolás: 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

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

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

Műszaki intézkedések:

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

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.

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.

Foglalkozási expozíciós határérték: metamitronra nincs megállapítva

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Stabilitás: a készítmény hatóanyaga a metamitron 170 °C-on hőbomlást szenved

Elkerülendő anyagok: oxidálószeres, savak, lúgok

Veszélyes reakciók: nem ismeretesek

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

11. Toxikológiai információk

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

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:

Talaj: alacsony mobilitású, nem kerül a talajvizekbe

Stabilitás/lebonthatóság:

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



Elsősorban mikroorganizmusok segítségével, ill. fotólízis útján bomlik le.

Víz: hidrolitikus DT_{50} $t_{1/2}$: 143 nap pH 5 (25 °C-on)
 DT_{50} $t_{1/2}$: 132 nap pH 7 (25 °C-on)
 DT_{50} $t_{1/2}$: 17,5 nap pH 9 (25 °C-on)
biológiai lebonthatóság: > 70% 28 nap alatt

Vízveszélyességi besorolása: WGK 2 (a vízminőséget veszélyeztető anyag)

Hal: jászkeszeg: LC_{50} (96 óra): 443 mg/l
szivárványos pisztráng: LC_{50} (96 óra): 326 mg/l
ponty: LC_{50} (96 óra): 194 mg/l

Daphnia magna: EC_{50} (48 óra): 101,7 mg/l

Alga: zöldalga: növekedési ráta: IC_{50} (72 óra): 1,8 mg/l

Madarak: japán fűrj: LD_{50} : > 1534 mg/ttkg

Kontakt és orális LD_{50} méh: > 100 µg/méh

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

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):

- 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)

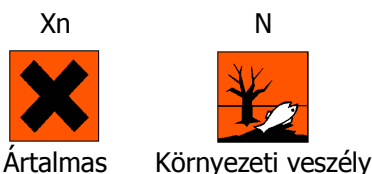
Légi szállítás:

- 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

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. Címkezés:

**EK veszélyjele: Xn Ártalmas, 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 Gyermek 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

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. pontjában szereplő R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

Az angol nyelvű biztonsági adatlap 2005. november 11.-én készült. Verziószám: 001.00.00

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, 2008. december 10.