



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: **TOMIGAN 250 EC**

A készítmény hatóanyaga: **fluroxipir — meptil** (fluroxipir — 1-metil-heptil észter)

A fluroxipir-meptil kémiai neve: 1-metil-heptil ([4-amino-3,5-diklór-6-fluor-piridin-2-il]oxi)acetát

A fluroxipir-meptil összegképlete: $C_{15}H_{21}Cl_2FN_2O_3$, móltömeg: 367,2 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 Hungary 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:

EK-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

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

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

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



S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai és kémiai veszély: Tűzveszélyes

Egészségkárosító veszély: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Környezetkárosító 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, besorolás, R-mondat ¹ Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat ²
Fluroxipir-meptil CAS-szám: 81406-37-3 EU-szám: 279-752-9 Index-szám:607-272-00-5	34 — 38%	DSD:N, R 50/53 CLP: Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Diklórmétán CAS-szám: 75-09-2 EU-szám: 200-838-9 Index-szám: 602-004-00-3	6 — 8%	DSD:R 40 Carc.cat 3 CLP:Carc. 2 H351
Szolvens nafta, (ásványolaj)* CAS-szám: 64742-95-6 EU-szám: 265-199-0 Index-szám: 649-356-00-4	52 — 56%	DSD:Xn; R 65 CLP:Carc. 1B H350;Muta. 1B H340;Asp. Tox. 1 H304

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. Azonnal hívjunk orvost.

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

Szembejtés 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 kezelje a sérültet és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

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

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



4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

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

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 veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Az anyag gőzei mentén a láng visszacsapódhat, a gyúlékony gőzök belobbanhatnak.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klór/klorid tartalmú, fluor/fluorid tartalmú vegyületek, 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. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíttetni.

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. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény gőzeinek/permetének a belélegzését. Tartsuk távol szikrától, gyújtó- és hőforrástól, közvetlen napfénytől. Kerüljük a készítmény szembejutását és bőrre kerülését, véletlen lenyelését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A készítményt fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, gyújtó- és hőforrástól, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás.

Tárolóedényzet: gyantával bevont fémhordó, többrétegű, nagy sűrűségű extrudált polietilén tartály

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): gyomirtás 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: fluroxipir-meptil: nincs megállapítva
diklórmétán: ÁK: 10 mg/m³, CK: 10 mg/m³, (25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet)
TLV: 174 ppm (USA), MAC: 350 mg/m³ (holland), MAK: 360 mg/m³ (német)

szolvens nafta, aromás oldószer (C-9 nafta): TLV: 25 ppm (USA)

Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a készítmény ártalmas, tűzveszélyes, valamint arra, hogy diklórmétánt tartalmaz. A diklórmétán rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított. Kerülni kell a készítménnyel történő expozíciót (gőz/permet belélegzése, bőrrejutás, szembekerülés, lenyelés).

8.2. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.



- A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszerelések biztosítása.

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:

- A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt.
- Megfelelő védőruha és védőlábbeli szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- A készítmény kijuttatása, permetezése során, ha a permet belégzésének veszélye fennáll légzésvédelem szükséges.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	termékre jellemző, aromás oldószer szagú

9.2. Egyéb információk:

Forráspont:	kb. 200 °C (nafta)
Sűrűség:	1,010 ± 0,015 g/cm ³ , (20 °C)
Gőznyomás:	7 x 10 ⁴ mPa (20 °C-on, oldószer) 1,35 x 10 ⁻³ mPa (fluroxipir-meptil)
Oldhatóság vízben:	0,9 mg/l (20 °C-on, fluroxipir-meptil)
Oldhatóság vízben:	91 mg/l (20 °C-on, fluroxipir)
logP _{o/v} :	4,5 (fluroxipir-meptil)
pH:	5-7 (CIPAC MT 75)
Lobbanáspont:	46 °C
Öngyulladás:	> 450 °C (oldószer)
Robbanási tulajdonságok:	az oldószergőzők a levegővel robbanóelegyet képezhetnek
Robbanási határok:	alsó: 0,6 térfogat%, felső: 7 térfogat%
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Gyúlékonyság:	gyúlékony
Viszkózitás:	2,08 mm ² /s (40 °C)
Felületi feszültség:	28,7 x 10 ⁻³ N/m (25 °C-on)

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Közöséges körülmények között stabil készítmény. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

10.2. Nem összeférhető anyagok: oxidáló anyagok, savak, lúgok

10.3. Elkerülendő körülmények: fény, erős hőhatás, nyílt láng

10.4. Veszélyes bomlástermékek: nitrogén-oxidok, klór- és fluortartalmú vegyületek

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitások: orális:	LD ₅₀ (patkány): > 2000 mg/ttkg
	dermális: LD ₅₀ (patkány): > 5000 mg/ttkg
	inhalációs: LC ₅₀ (patkány): > 5,1 mg/l (4 óra)

Bőrirritáció: mérsékelten irritál (nyúl)

Szemirritáció: mérsékelten irritál (nyúl)

Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

A készítmény 6 — 8% diklórmétán oldószert tartalmaz. A diklórmétán rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított.

**A fluroxipirre vonatkozó toxikológiai adatok:**

Krónikus toxicitás: NOEL (patkány): 80 mg/ttkg/nap, NOEL (egér): 320 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás: EPA, EU, IARC: nem besorolt

NOAEL (egér): 1000 mg/ttkg/nap, NOAEL (patkány): 320 mg/ttkg/nap

Mutagenitás: nem mutagén

Teratogenitás: állatkísérletekben nem teratogén, NOAEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap

12. Ökológiai információk**12.1 Toxicitás:****Hal:** LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)LC₅₀ (jászkeszeg, 96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)

NOEC (szivárványos pisztráng, 21 nap): 0,2 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): fluroxipir: > 100 mg/l
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)
NOEC (21 nap): 0,2 mg/l**Zöld alga:** EC₅₀ (96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)**Madár:** LD₅₀ (tőkés réce): > 2000 mg/ttkg (fluroxipir-meptil, fluroxipir)LD₅₀ (virginiai fűrj): > 2000 mg/ttkg (fluroxipir-meptil, fluroxipir)**Méh:** LD₅₀ kontakt (fluroxipir): > 25 µg/méh, LD₅₀ kontakt (fluroxipir-meptil): > 100 µg/méh
LD₅₀ orális (fluroxipir-meptil): > 100 µg/méh**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** A készítmény nem perzisztens. $t_{1/2}$: 5 – 9 nap (fluroxipir), $t_{1/2}$ < 7 nap (fluroxipir-meptil)**Víz:** DT₅₀ (víz/üledék): 2 nap (fluroxipir-meptil)DT₅₀ (víz/üledék): 24 nap (fluroxipir)**12.3. Bioakkumulációs képesség:** kevésbé mobilis, nem perzisztens (fluroxipir), K_{oc}: 51 — 81 ml/g
nem mobilis (fluroxipir-meptil), K_{oc}: 6 200 — 43 000 ml/g**12.4. A talajban való mobilitás:** A fluroxipir-meptil hidrolizál, fluroxipir és 1-metil-heptil-alkohol képződik. A fluroxipir további lebomlása mikroorganizmusok segítségével történik.**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):

- UN-szám: 1993

- ADR/RID: 3, F1, PG III, Veszélyt jelölő szám: 30

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

Belföldi hajózás:

- ADNR: 3, F1, PG III

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

Tengeri szállítás:



- IMDG osztály: 3 + tengerszennyező
- Csomagolási csoport: III, EMS: F-E, S-E

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

Légi szállítás:

- UN/ID: 1993
- IATA-DGR osztály: 3, PG III

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

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. szakaszában szereplő R és H-mondatok:

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet



- H340 Genetikai károsodást okozhat< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H350 Rákot okozhat< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H351 Feltehetően rákot okoz< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon 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.

Aquatic Acute: veszélyt jelent a vízi környezetre-akut

Carc.:Rákkeltő hatás

Muta.:Csírsejt mutagenitás

Asp. Tox.:Aspirációs veszély

A biztonsági adatlap a gyártó H-0081 (készült:2008.07.20) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Készült, 2012. január 18.