



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. A készítmény, a gyártó, a forgalmazó azonosítása

A készítmény neve: **AGROXONE**

A készítmény hatóanyaga: MCPA DMA

A hatóanyag kémiai neve: (4-klór-2-metilfenoxi)ecetsav dimetilamin só

A hatóanyag összegképlete:  $C_{11}H_{16}ClNO_3$ , móltömege: 245,7 g/mol

A készítmény felhasználása: gyomirtószer

Gyártó cég neve: **A H Marks & Company Ltd.**

Cím: Wyke Lane, Wyke Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ Nagy-Britannia

Telefon: 01274 691234, Fax: 01274 691176

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

Cím: 1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000 Fax: (36) 1 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

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

## 2. Összetétel

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok
(4-klór-2-metilfenoxi)ecetsav dimetilamin só CAS-szám: 2039-46-5 EU-szám: 218-014-2	80,4%	Xn, R 20/21/22-41

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.

## 3. Veszélyesség szerinti besorolás

A gyártó, a vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény veszélyes. EU-veszélyjel: Xn Ártalmas

Xn



Ártalmas

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

## 4. Elsősegélynyújtás

**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.

**Bőrrejutás esetén:** A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal le kell vetni, kivéve, ha erősen a bőrhöz tapadt. Az érintett bőrfelületet minimum 10 percig mossuk folyóvízzel, illetve addig, amíg a bőrfelületen már nincs szennyeződés. Forduljunk orvoshoz.

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

**Lenyelés esetén:** A szájüreget alaposan öblítsük ki bő vízzel. Ne hánytassunk. Forduljunk orvoshoz. Ha a sérült nem öntudatlan, akkor itassunk vele fél liter vizet.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, legyünk figyelemmel az elsősegélynyújtó védelmére is. Forduljunk orvoshoz.



## 5. Tűzvédelmi intézkedések

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

**Veszélyes égéstermék:** mérgező gázok, füstök, szén-oxidok, nitrogén-oxidok, klórtartalmú vegyületek, sósavgáz

**Tűz esetén a védőeszközök:** védőruha és a tűz közelében környezet levegőjétől független légzőkészülék

Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne menjünk a tűz közelébe. A tartályokat hűtsük vízpermettel.

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

**Személyekre vonatkozó óvintézkedések:** Szükséges, részletesen lásd a 8. pontban.

Szabad téren hátszél irányából ne közelítsük meg a baleset helyszínét. A nézelődők maradjanak széllel szemben, messze a veszélyzónától. Jelöljük meg a szennyezett terület határát, ne engedjünk illetéktelen személyeket oda. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**Kiömlés esetén:** A megsérült tartályokat fordítsuk lyukkal/repedéssel felfelé, hogy a folyadék további szivárgását megakadályozzuk. A kiömlött terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, száraz föld) kell befedni, felitatni, és zárható, felcímkézett hulladéktartályba kell helyezni. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíteni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** Szállítsuk a kiömlött készítményt és a göngyölegét a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. Ne engedjük vízfolyásokba és lefolyórendszerbe, ha a termék érintkezik a felszíni vizekkel, bejut a csatornába, értesítsük az illetékes hatóságot.

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: permetének/gőzeinek belégzését, szembejutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését. Megfelelően szellőztetett helyen dolgozzunk a készítménnyel. Ne használjuk szűk helyen.

**Tárolás:** A készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Szemmosó pohár/szemzuhany biztosítása a munkaterületen.

### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: Ha munkahelyi levegőben mért koncentrációk magasabbak, mint a határértékek akkor légzésvédő használata szükséges.
- Kéz- és bőrvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló, nem áteresztő védőkesztyűt, védőruhát.
- Szemvédelem: Védőszemüveg használata szükséges, szemmosó pohár/szemzuhany elérhető legyen.

**Foglalkozási expozíciós határértékek** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

MCPA DMA: 10 mg/m<sup>3</sup> (8 óra át történő expozíció esetén); 20 mg/m<sup>3</sup> (15 percig tartó expozíció)



## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	barna
Szag:	termékre jellemző, aminokra jellemző szag
Oldhatóság vízben:	oldódik
Viszkozitás:	92,6 mPa
Forráspont:	> 100 °C
Lobbanáspont:	> 200 °C
Log P <sub>o/w</sub> :	- 0,71 (MCPA-sav, pH = 7)
Öngyulladás hőmérséklet:	422 °C
Relatív sűrűség:	1,170 – 1,200
pH:	7,5 – 9,5
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények (normál hőmérséklet és nyomásviszonyok) között stabil készítmény.

**Veszélyes bomlástermékek:** termikus bomláskor mérgező gázok, gőzök keletkeznek, sósavgáz

**Elkerülendő körülmények:** hőfejlődéssel járó reakció erős savakkal

**Elkerülendő anyagok:** oxidálószerke, erős savak, erős bázisok

## 11. Toxikológiai adatok

### A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás: orális:	LD <sub>50</sub> (patkány): 1000 mg/ttkg
dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg
inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány): 4,72 mg/l (4 óra)

Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okozhat

## 12. Ökotoxikológiai adatok

### A készítményre vonatkozó ökotoxikológiai adatok:

Haltotoxicitás:	LC <sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): 560 – 768 mg/l
Daphnia	LC <sub>50</sub> (48 óra): > 78 mg/l
Alga:	IC <sub>50</sub> (72 óra): 928 mg/l

Mobilitás: elég mobilis, de gyorsan lebomlik aerob talajokban

Stabilitás/lebomthatóság: biológiai lebomlása gyors

Bioakkumulációs potenciál: alacsony, lásd a LogP<sub>o/w</sub> értékét

## 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

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
- 20 01 19\* — növényvédőszerke (veszélyes hulladék)

A készítményt, maradékait, a kiürült csomagolóanyagot a csatornába vagy élővizetekbe engedni tilos!

## 14. Szállításra vonatkozó előírások

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem veszélyes áru.



## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a 91/155/EGK, a 1999/45/EK és 2001/58/EK számú irányelvekben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet előírásainak. A készítmény besorolása, osztályozása nem a komponensek, hanem magára a készítményre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

Címkézés: EU-veszélyjel:

Xn



Ártalmas

Összetétel: 80% (4-klór-2-metilfenoxi)ecetsav dimetilamin só

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 25 Kerülni kell a szembejutást

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

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

S 38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

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

Gyártó cég neve: **A H Marks & Co Ltd.**

Cím: Wyke Lane, Wyke Bradford, West Yorkshire, BD12 9EJ Nagy-Britannia

Telefon: 01274 691234, Fax: 01274 691176

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

Cím: 1046 Budapest, Nagysándor József utca 10.

Telefon: (36) 1 369-9455

## 16. Egyéb

A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A felhasznált információk a legjobb tudomásunk szerint megbízható forrásból származnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. 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. Ha a készítményt más készítmény összetevőjeként használják fel, akkor ez a biztonsági adatlap nem alkalmazható.

A készítmény osztályozása/besorolása nem a komponensek, hanem magára a készítményre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

Alkalmazási terület: gyormirtószer

**A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő R-mondatok:**

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A gyártó biztonsági adatlapja készült: 23/11/2005 (T021A)

**A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.**

**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

- Munkavédelem:** a 2004. évi XI. 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 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;  
a 13/2002. (XI.28.) EszCsM–FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet;  
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) EszCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;  
a 43/2004. (IV.26.) EszCsM–KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM–KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM–KöM rendelet;  
a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;
- Hulladék:** a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;  
a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;  
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;  
a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;  
a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;  
az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;  
az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;  
az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;  
a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM–KöViM rendelet;
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;  
a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

Készült: Budapest, 2006. december 8.

Verziószám: 1-HU

Kinyomtatva: 2009. február 5.