



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

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

A készítmény neve: **ACENIT A 880 EC**

A készítmény hatóanyaga: acetoklór

Az acetoklór kémiai neve:

2-klór-*N*-(etoximetil)-*N*-(2-etil-6-metilfenil)acetamid (Chemical Abstract-név)Az acetoklór összegképlete: C₁₄H₂₀ClNO₂, Móltömege: 269,8 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 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) 476-64-64, 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.

EK-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

Egészségkárosító veszély: Belélegezve és lenyelve ártalmas.**Környezetkárosító veszély:** Nagyon 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
Acetoklór CAS-szám: 34256-82-1 EU-szám: 251-899-3 Index-szám: 616-037-00-6	71-76%	Xi, Xn, N, R 20, R 37/38, R 43, R50/53
Xilol (izomerek keveréke) CAS-szám: 1330-20-7 EU-szám: 215-535-7 Index szám 601-022-009	6-8 %	Xi, Xn, R 10, R20/21, R 38

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 lábbelít 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

Tünetek:

Belégzés: légúti irritáció, köhögés, orrfolyás, légzési nehézség fordulhat elő

Bőr: bőrpír, bőrvörösödés, bőrirritáció

Szem: szemvörösödés, kötőhártya-irritáció

Lenyelés: rosszullet, hányinger, hányás, hasmenés lehetséges

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek esetén légzéstámogatás szükséges. Forduljunk orvoshoz.

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

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

Lenyelés esetén: Az öntudatánál lévő sérültet a garat ingerlésével hánytassuk. Adjunk a sérültnek orvosi szentet és itassunk vele sok vizet. TILOS ricinusolaj, tej, alkoholtartalmú italok itatása! Azonnal forduljunk orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: oltópor, alkoholálló hab, vízpermet

Az oltást védett helyről végezzük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük össze, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Veszélyes égéstermék: szén-oxidok, klór/klorid tartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok, toxikus, irritáló gázok és füstök

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

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Szükséges, lásd 8. pont. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani. A dohányzás, a nyílt láng használata tilos.

Kiömlés esetén: A kiömlött terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, és megfelelő tartályokba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. A zárt tereket ki kell szellőztetni.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére, a helyi előírásoknak megfelelően vegyi hulladékégetőben megsemmisíthető.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítménnyel történő expozíciót: permetének/gőzeinek belégzése, szembejtés és bőrre kerülés, véletlen lenyelés. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni. Jól szellőző helyen dolgozzunk a készítménnyel. Tilos a készítménnyel történő munkavégzés során enni, inni, dohányozni! A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolás: A készítményt fagymentes, száraz, szobahőmérsékletű, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva élelmiszerektől, italtól, takarmánytól, oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni. Tartsuk távol hőforrástól, nyílt lángtól. Tilos a terméket, vagy maradékát, üres göngyölegét az élővizekbe juttatni.



8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználásának munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a készítmény belélegezve és lenyelve ártalmas, irritálja bőrt és a légutakat. Bőrrel érintkezve a készítmény szenzibilizálhat, túlérzékenységet okozhat.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.

Higiéniai intézkedések:

- A munkaruhát használat után ki kell mosni.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: légzésvédő használata szükséges, pl. Supair FFP2SL maszk
- Bőrvédelem: védőruha, védőcsizma használata szükséges
- Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges

Foglalkozási expozíciós határértékek: Acetoklór: nincs megállapítva

Xilol: ÁK: 221 mg/m³, CK: 442 mg/m³; TLV: 100 ppm (USA); MAK: 100 ppm; OEL: 100 ppm

OSHA PEL és ACGIH TLV: TWA: 100 mg/m³, STEL: 150 mg/m³

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot: folyadék
Szín: sárgásbarma, lila
Szag: termékre jellemző, gyenge aromás
Sűrűség: 1,1 ±0,015 g/ml (20°C -on)
Lobbanáspont: 59 °C
Oldhatóság vízben: nem oldódik
LogP_{o/v}: 4,14 (acetoklór)
Robbanási tulajdonságok: nem robban
Oxidáló tulajdonság: nem oxidáló

10. Stabilitás és reakciókészség

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

Veszélyes bomlástermékek: szén-oxidok, nitrogén-oxidok és klorid-tartalmú vegyületek

Elkerülendő anyagok: oxidálószer, peroxidok, erős bázisok

Elkerülendő körülmények: hőforrás, gyújtóforrás, fagy

11. Toxikológiai információk

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás: orális: LD₅₀ (patkány): 1586 mg/ttkg
dermális: LD₅₀ (patkány): > 5000 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): > 1,5 mg/l (4 óra)
Irritatív tulajdonságok: enyhe bőr-, szemirritáció, felső légutakat irritálja

Az acetoklórra vonatkozó toxikológiai adatok (Pesticide Manual):

Akut toxicitás: orális: LD₅₀ (patkány): 2148 mg/ttkg
dermális: LD₅₀ (patkány): 4166 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): > 3 mg/l (4 óra)
Krónikus toxicitás: NOEL (patkány): 11 mg/ttkg/nap (2 év)
Rákkeltő hatás: EPA: B2 csoport
EU, IARC: besorolása nincs



Teratogenitás: NOEL (patkány): 200 mg/ttkg/nap
(nyúl): 500 mg/ttkg/nap

Reprodukciós toxicitás: NOEL (patkány): 500 ppm

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (tengeri malac teszt)

A termék toxikológiai megítélése a hatóanyagra és a készítményre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

12. Ökotoxikológiai adatok

A készítmény nagyon mérgező a vízi szervezetekre. Felezési idő a vízben: kb. 10,5 nap

Haltotoxicitás: LC₅₀ (96 óra): 2,14 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (96 óra): 3,94 mg/l

Alga: EC₅₀ (96 óra): 0,0032 mg/l

Az acetoklórra vonatkozó adatok:

Az acetoklór a talajban mikroorganizmusok segítségével bomlik: t_{1/2}: 8 – 18 nap.

Vízben: t_{1/2}: 20 nap. (20 °C)

Hal: szivárványos pisztráng: LC₅₀ (96 óra): 0,36 mg/l

kékkopoltyús naphal: LC₅₀ (96 óra): 1,5 mg/l

Daphnia magna EC₅₀ (48 óra): 9 mg/l

Madár: tőkés réce: LC₅₀: 5260 ppm (5 napos etetés)

virginiai fűrj: LD₅₀: 1260 mg/ttkg

Méh: kontakt LD₅₀: > 200 µg/méh

Orális LD₅₀: > 100 µg/méh

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

A készítményt és maradványait élővizekbe, talajba juttatni tilos

13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradványainak 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 maradványait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradványait 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 osztály és sorszám: 3, F1, PG III, Veszélyt jelölő szám: 30

UN-szám: 1993, Az áru megjelölése: gyúlékony folyadék m.n.n. (xilolok, acetoklór)

IMDG szerinti tengeri szállítás:

- IMDG osztály: 3.3, Lapszám: 3345, Csomagolási csoport: III
- EmS: 3.07, MFAG: 4.2

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.



Címkzés: Ek-veszélyjelek:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 23 A keletkező gőzöket/permetet nem szabad belélegezni

S 36/37 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni

S 35 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

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

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

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

1037 Budapest, Montevideo u. 6.

Telefon: (36) 1 439-2000

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 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20 Belélegezve ártalmas

R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas

R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 38 Bőrizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

A biztonsági adatlap a gyártó H-0093 számú 2008.04.01-én készült 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:
tűzoltóságról;**

az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a

a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

Készült, 2008. december 4.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

Syngenta márkanév CALUMA

Formulációs kód A12738A

Felhasználási terület Gyomirtó szer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc



környezeti veszély

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
Sürgősség esetén **(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288**
Sürgősség esetén információ:
– szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
– tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

2. Veszélyességi jelölések

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre hosszan tartó káros hatással.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám	EC-szám	Veszélyjel	R mondatok	Koncentráció
mezozion	104206-82-8		N	50/53	40 % w/w
1,2-etándiol	107-21-1	203-473-3	Xn	22	10-15 % w/w

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

4. Elsősegély

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

A bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyeződött ruházatot azonnal távolítsa el, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert!

Tartsa a beteget megfigyelés alatt és alkalmazzon tüneti kezelést.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

5. Tennivalók tűz esetén

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).
A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

További tudnivalók:

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések: Környezetvédelmi óvintézkedések:

Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.
Akadályozza meg a további elfolyást.
Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

Hogyan távolítsuk el a kiömlött szert:

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően.

További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornába került, értesítse az illetékes hatóságokat.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Általános:

Ügyeljen arra, hogy a szer bőrre és szembe ne kerüljön. Ne lélegezze be a szer permetét. Alkalmazása közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Evés, ivás és dohányzás előtt mosson arcot és kezet. A személyi védelemre vonatkozóan lásd a 8.részt

Speciális tárolási utasítások:

Nincs külön e termékre szóló tárolási előírás. A terméket tartsa az eredeti tárolótartályokban, szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen. Gyermekektől elzárva tárolja. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól tartsa elkülönítve.

Egyéb információ:

Fizikailag és kémiailag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Max. munkavédelmi megengedett koncentráció

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
mezotrion	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
1,2-etándiol	10 mg/m ³ (makrorészecskék) 52 ppm 104 ppm 52 mg/m ³ 20 ppm 104 mg/m ³ 40 ppm	8 óra TWA 8 óra TWA rövid távú kitettség 8 óra TWA 15 perc STEL	UK HSE UK HSE IOELV

Mérnöki intézkedések

Az elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tényleges kockácattól függ. Ha a levegőben pára vagy vegyszergőz keletkezik, használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának lehető legalacsonyabb szinten tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniairól vonatkozóan.

Egyéni védőfelszerelés

Személyi védelem

Általános útmutatás:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

Általában nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. Hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig, nagyfokú vegyszeres terhelés esetén viseljen makrofilteres pormaszkot.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű rendszerint nem követelmény.

Viseljen a fizikai munka követelményeihez illő védőkesztyűt.

Szemvédelem:

Normál munkavégzéskor nem szükséges védelem, kövesse a munkahelyi előírásokat.

Bőr- és testvédelem:

Speciális eszközök nem szükségesek.

Használjon a fizikai munkavégzéshez illő védőfelszerelést.

9. Fizikai–kémiai jellemzők

Megjelenés:

diszperzió

Szín:

a bézstől a sárgásbarnáig

Szag:

enyhén kellemes

pH:

1-5 (1% w/v; 25 °C)

2,4-2,8 (100% w/v; 20 °C)

Lobbanáspont:

75 °C

Oxidálási jellemzők:

nem oxidál

Robbanási jellemzők:

nem robbanékony

Sűrűség:

1,19 g/ml (20 °C)

Oldhatóság:

elegyedik vízzel

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek:

Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.

Veszélyes reakciók:

Nem ismertek.

Veszélyes polimerizáció nem történik.

Normál körülmények között stabil.

11. Toxikológiai tudnivalók

Akut belégzési toxicitás:

LC50 (patkány, 4 óra): > 5,19 mg/l

GHS-osztályozás: nincs

Akut orális toxicitás:

LD50 (patkány): > 5000 mg/kg;

GHS-osztályozás: nincs

Akut dermális toxicitás:

LD50 (patkány): > 5000 mg/kg

GHS-osztályozás: nincs

Bőrirritáció:

A nyúl bőrére gyengén irritáló.

GHS-osztályozás: nincs

Szemirritáció:

A nyúl szemére enyhén irritáló.

GHS-osztályozás: nincs

Bőrzékenység:

tengerimalac: állatkísérletekben

bőrzékenységet nem okozott;

GHS-osztályozás: nincs

Hosszú távú vegyszeres terhelés (mezotrión)

Állatkísérletekben nem mutatott karcinogén, teratogén, vagy mutagén hatást.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

12. Ökológiai tudnivalók

Sorsa és eloszlása a környezetben/ Perzisztencia és lebomlás

Bioakkumuláció:	A mezotrion kis mértékben hajlamos a felhalmozódásra.
Stabilitás vízben:	Lebomlási felezési idő: > 30 nap (25 °C) A mezotrion perzisztens vízben.
Stabilitás a talajban:	Lebomlási felezési idő: 6-105 nap A mezotrion nem perzisztens talajban.
Mozgékonyosság:	A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban.

Ökotoxicitás

Toxicitása halra:	LC50 Onchorhyncus mykiss szivárványos pisztráng > 180 mg/l, 96 óra GHS osztályozás: nincs
Toxicitása vízibolhára:	EC50 Daphnia magna (vízibolha) > 180 mg/l, 48 óra GHS osztályozás: nincs
Toxicitása algákra:	EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 8,8 mg/l, 72 óra ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 26 mg/l, 72 óra EC50 Lemna gibba (békalencse) 12 µg/l, 14 nap GHS osztályozás: 1 osztály

13. A hulladék ártalmatlanítása

Készítmény:	Ne szennyezzen csatornákat, folyókat, tavakat a készítménnyel, annak csomagolóanyagával. A maradék vegyszert ne öntse csatornába. Ha lehetséges, az újrahasznosítás előnyösebb, mint a hulladékgyűjtés, vagy az elégetés. Amennyiben a hulladék újrahasznosítása nem lehetséges, a megsemmisítés a vegyi anyagok megsemmisítésére vonatkozó előírások alapján történjen.
Szennyeződött csomagolóanyag:	Ürítse ki a flakonokat, kannákat, tartályokat, majd háromszor öblítse ki őket, és szállítsa el újrahasznosításra, illetve megsemmisítésre. Üres csomagolóanyagot újra felhasználni, vagy más célra felhasználni tilos!

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

14. Szállítási tudnivalók

Közúti/Vasúti szállítás ADR/RID

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke szám: 9
Csomagolási kategória: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (MEZOTRION)

Környezeti veszély:

Környezetre veszélyes

Tengeri szállítás IMDG

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke szám: 9
Csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (MEZOTRION)

Tengeri szennyező:

Tengeri szennyező

Légi szállítás IATA-DGR

UN szám: 3082
Osztály: 9
Veszélyességi címke szám: 9
Csomagolási osztály: III
Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,
FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT
FELTÜNTETVE (MEZOTRION)

15. Törvényi előírások

Veszélyjelek	N	környezeti veszély
Kockázati jelölések	R50/53	Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
Biztonsági jelölések	S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó
	S20/21	Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad
	S35	Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
	S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő csomagolóeszközt kell használni

A speciális készítmények kivételes címkézése:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2009. június 30.

felülír minden korábbi kiadást

CALUMA

Syngenta márkanév

Megjegyzés:

Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.

GHS – címkézés

Vegyianyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (GHS)

Piktogramok:



Jelzés

Figyelem

Figyelmeztető mondat

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102

Gyermekektől elzárva tartandó

P270

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:

A besorolás a GHS veszélyességi osztályok és kategóriák alkalmazásával történt. Abban az esetben, ha a GHS

Megjegyzés

válszthatóságot enged meg, mindig a legszigorúbb besorolást kell választani. Előfordulhat, hogy a GHS helyi vagy nemzeti végrehajtása nem alkalmazza az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

16. Egyéb tudnivalók

A következő kockázati mondatok szerepelnek a 3. pontban:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. A megadott információkat csupán tájékoztatóként szánjuk a biztonságos kezelés, felhasználás, feldolgozás, tárolás, szállítás, forgalomba hozatal érdekében, így azok nem tekinthetők minőségi bizonylatnak vagy, hogy a termék bármely tulajdonságát garantálják.

Az információk csupán a megadott anyagra vonatkoznak és nem érvényesek ezen anyagok bármely más anyaggal alkotott kombinációjára, vagy valamely más eljárásra, hacsak nincs arra kifejezett utalás a szövegben.

A „Caluma” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.