

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 1/8

1. Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása:

Kereskedelmi elnevezés:	ALGI-CID
Felhasználási terület:	algaképződést gátló vegyszer, biocid termék
Engedély:	OTH 4147-3/2008.
Gyártó cég:	DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím:	1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax:	06-1-403-0937 / 06-1-402-0877
A biztonsági adatlap szállítója:	DINAX VÍZKEZELÉSI ÉS SZERVEZETFEJLESZTÉSI Kft.
Cím:	1163 Budapest, Sárga rózsza u. 13/b.
Telefon/Fax:	06-1-403-0937 / 06-1-402-0877
A biztonsági adatlapért felelős személy neve:	Diós András
e-mail címe:	diosandras@dinax.hu
Sürgősségi telefonszám (0 - 24):	Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. (36) 80/201-199

2. A veszély meghatározása:

Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv szerint: veszélyes készítmény – Xn Ártalmas, N környezeti veszély

Osztályozás az 1272/2008/EK irányelv szerint: Vízi akut 1., Vízi krónikus 1.

Címkézés

Az 1999/45/EK irányelv szerint:

EU-jel:



Xn Ártalmas
N Környezeti veszély

Speciális veszélyek emberre és környezetre:

- R 22** Lenyelve ártalmas.
- R 36** Szemizgató hatású.
- R 50/53** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S 26** Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S 37/39** Megfelelő védőkesztyűt és arc-/ szemvédőt kell viselni.
- S 60** Az anyagot és/ vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 61** Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 2/8

Az 1272/2008/EK irányelv szerint:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek: -

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők	Konc. (w/w %)	Azonosítók	Besorolás
Polimer kvaterner ammónium-klorid	30 %	CAS-szám: 25988-97-0 EINECS-szám: polimer Index-szám: -	Az 1999/45/EK irányelv szerint: Xn, R22 R36 N, R50/53 Az 1272/2008/EK irányelv szerint: Szemkár. 2. H319 Vízi akut 1. H400 Vízi krónikus 1. H410

Az R/H-kódokhoz tartozó mondatok a 16. szakaszban találhatóak.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

Általános információ:

A beteget azonnal távolítsuk el az expozíciót okozó környezetből. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt le kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy ilyen esetben hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot.

Bőrrel érintkezve:

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel, szappannal. Panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni.

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 3/8

Szembe jutva:	Az anyagot azonnal megkezdett és legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása mellett bő folyóvízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani. Panaszok esetén szemész szakorvoshoz kell fordulni.
Lenyelve:	Ha a beteg tudatánál van, öblítse ki a szájüregét vízzel és igyon több pohár vizet. Orvoshoz kell fordulni.
Belélegezve:	Azonnal friss levegőre kell vinni a sérültet, nyugalomba kell helyezni, óvni kell a lehűléstől, és panaszok esetén orvost kell hívni.

5. Tűzvédelmi intézkedések:

Oltóanyagok:	Nem tűzveszélyes. A környezeti tűznek megfelelő tűzoltóanyagot kell használni az oltáshoz.
Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:	Tűz esetén ammónia, sósav keletkezik.
Tűzoltóknak szóló javaslat:	Tűnyomámos sűrített levegős légzőkészülék és vegyi védelmi öltözet szükséges.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:	Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.
Környezetvédelmi óvintézkedések:	Élővízbe, közcsatornába és talajba önteni nem szabad.
A területi elhatárolás és a szennyeződésmntesítés módszerei és anyagai:	A környezetbe került anyagot műanyagbordóban gyűjtjük össze. A maradékot homokkal itassuk fel, majd vízzel mossuk fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

7. Kezelés és tárolás:

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	Szakszerű alkalmazás esetén különleges intézkedésekre nincs szükség. Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:	A tárolásra használt tartályok és szerelvények ajánlott szerkezeti anyaga: Penton, teflon, polietilén, polipropilén, PVC, Nylon, saválló acél. Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk, védjük szennyeződés, hő és fény ellen. Együttes tárolással kapcsolatos korlátozások nem szükségesek.
Meghatározott végfelhasználás:	Nem áll rendelkezésre speciális útmutató.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem:

Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: a 3. szakaszban elüntetett összetevőre a felülvizsgálat időpontjában hatályos, a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló rendelet nem határoz meg határértéket.

Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedések: A termék felhasználásának helyén megfelelő hatékonyságú szellőztetést, légcserét kell biztosítani.

Munkahigiéniai követelmények: Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe, ruházatra jutását, lenyelését és a termék gőzeinek belégzését. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Az anyag kezelése jól szellőztetett helyiségben történhet.

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem: Nem szükséges megfelelő szellőzés esetén.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Megfelelő védőruházat, védőlábbeli viselése szükséges.

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	sárga
Szag:	Enyhe
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH-érték:	5,0 – 8,0 (20°C-on)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs adat.
Kezdeti forráspont és forrástartomány:	>100°C
Lobbanáspont:	Zárt edény: > 100°C
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nincs adat.
Gőznyomás:	Nincs adat.
Gőzsűrűség:	Nincs adat.
Relatív sűrűség:	1,07 – 1,11 g/cm ³ (25°C-on)
Oldékonyság:	Vízzel korlátlanul keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
Viszkózitás:	Nincs adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 5/8

Egyéb információk:

-

10. Stabilitás és reakciókészség:

Reakciókészség:	Nincs adat.
Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű használat, a javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása esetén nincs bomlás, stabil.
Veszélyes reakciók lehetősége:	Nem ismertek.
Kerülendő körülmények:	Hőhatástól óvni kell.
Nem összeférhető anyagok:	Nem ismertek.
Veszélyes bomlástermékek:	A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett nincsenek. Égés során felszabaduló anyagok: ld. 5. szakasz.

11. Toxikológiai adatok:

Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás 60 %-os polimer kvaterner ammónium-klorid oldatra:

szájon át: LD50 (patkány): 1865 mg/kg

belélegezve: Nincs adat.

bőrön át: LD50 (nyúl): >2000 mg/kg

Irritáció / maró hatás:

Bőrmarás / bőrirritáció: Hosszan tartó érintkezés során irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: Irritálja a szemet.

Légzőszervi irritáció: Nincs adat.

Bőrszenzibilizáció: A bőrön nem szenzibilizáló.

Genetikai toxicitás „in vivo”: Nincs adat.

Rákkeltő hatás: Nincs adat.

Mutagenitás: Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nincs adat.

Ismételt dózisú toxicitás: Nincs adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Aspirációs veszély: Nincs adat.

Kiegészítő toxikológiai információ:

-

12. Ökológiai információk:

Toxicitás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba. Hígítatlan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Toxicitás vízi szervezetekre (60 %-os polimer kvaterner ammónium-klorid oldatra):

Halra: LC50 Szivárványos pisztráng: 0,077 mg/l / 96 óra

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 6/8

Vízi gerinctelenekre:	EC50 Vízibolha: 0,08 mg/l / 48 óra
Vízi növényekre:	EbC50 Desmodesmus subspicatus: 0,09 mg/l / 72 óra ErC50 Desmodesmus subspicatus: 0,13 mg/l / 72 óra
Mikroorganizmusokra:	Nincs adat
Krónikus toxicitás vízi szervezetekre	
Krónikus toxicitás halra:	Nincs adat
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:	Nincs adat
Szárazföldi szervezetek	
Toxicitás talajlakó szervezetekre:	Nincs adat
Toxicitás szárazföldi növényekre:	Nincs adat
Toxicitás más nem-emplős szárazföldi fajra:	Nincs adat
Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiailag nem könnyen bomlik.
Bioakkumulációs képesség:	A termék jobban oldódik vízben, log(olaj/víz) = -3,13
Talajban való mobilitás:	Biológiai feldúsulása nem várható.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nincs adat
Egyéb káros hatások:	A termék kationos, ezért gyorsan adszorbeálódhat szerves szuszpendált anyaggá az iszapban.
Német vízosztály:	3. (önállóan hozzárendelt)

13. Ártalmatlanítási útmutató:

Hulladékkezelési módszerek

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe. Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)

Hulladékkulcs meghatározása:

EWC kód: 07 04 01* (vizes mosófolyadékok és anyalúgok)
Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:

EWC kód: 15 01 10* Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

14. Szállításra vonatkozó információk:

Szárazföldi szállítás (közúti/ vasúti)

ADR/RID:

9



UN-szám:

3082

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 7/8

Csomagolási csoport:	III
Osztályozási kód:	M6
Veszélyt jelölő számok:	90
Szállítási megnevezés:	Környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n. (poli-kvaterner- ammónium-klorid oldatban)
Tengeri szállítás	
IMDG:	9
UN-szám:	3082
Megnevezés:	Környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n.
Légi szállítás	
ICAO/IATA:	9
UN-szám:	3082
Megnevezés:	Környezetre veszélyes, folyékony anyag, m.n.n.

15. Szabályozással kapcsolatos információk:

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) REACH a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) az 1907/2006/EK (REACH) rendelet módosításáról

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

Veszélyes hulladékok:

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet A munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

ALGI-CID

algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Dátum: 2003. 09. 23

Felülvizsgálva: 2013. 01.28.

Verzió: 7.001

Oldal: 8/8

16. Egyéb információk:

Felhasználási terület: algaképződést gátló vegyszer, biocid termék

Felhasználói kör: Lakossági és foglalkozásszerű.

Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján készült.

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt a fentiekben foglalt információk alkalmazásáról és az anyag felhasználásáról.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai: az alapanyagok beszállítói által rendelkezésre bocsátott biztonsági adatlapok, ESIS (European chemical Substances Information System), a hivatkozott rendeletek.

Biztonsági adatlap hatálytalanított változatának verziószáma: 7.00

Változtatások ismertetése: A felülvizsgálat során elkészült a készítmény CLP szerinti osztályozása.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt az adatlap tartalmának ismertetése.

Alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR	European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road (Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
CAS	Chemical Abstracts Service (vegyianyag azonosító száma)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
LC50	közepes letális koncentráció (halálos koncentráció)
EbC50	effective concentration for biomass
LD50	Közepes letális dózis (halálos dózis)
ErC50	effective concentration for growth rate
EWC	European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áru Szállítási Szabályzat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
R	speciális kockázatokra utaló mondatok (Risk phrases)
S	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (safety phrases)
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
w/w %	tömegszázalék
v/v %	térfogatszázalék

A veszélyes összetevők R-mondatai:

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 36 Szemizgató hatású.

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

A veszélyes összetevők R-mondatai:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.