



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

### **1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**

#### **1.1 Termékazonosító**

Márkanév : AQUABROME ALGICIDE

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag/keverék felhasználása : Algásodást megelőző szer a fürdőmedence vizének előkészítésére  
Javasolt felhasználási korlátozások : Senki által nem ismert.

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság :  
**Chemtura Corporation**  
199 Benson Road  
Middlebury United States of America CT 06749

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK+44 (0) 1235 239 670

### **2. Veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

##### **Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Környezetre veszélyes

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

### **2.2 Címkézési elemek**

#### **Címkézés az EK Irányelvek alapján (1999/45/EK)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Környezetre  
veszélyes

R - mondat(ok)	: R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S 2 S26 S28 S29/56 S37/39	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

### **2.3 Egyéb veszélyek**

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

### **Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

#### **3.2 Keverékek**

##### **Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Methanamine, N-methyl-, polymer with (chloromethyl)oxirane	25988-97-0	Xn; R22 N; R50/53	Akut tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,5
2-Propen-1-aminium,	26062-79-3	R52/53	Aquatic Chronic 3;	< 10



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

N,N-dimethyl-N-2-propenyl-,chloride, homopolymer			H412	
--	--	--	------	--

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
- Belégzés esetén : A túlmelegítésből vagy égésből származó por vagy füst véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A nem sérült szemet védeni kell. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Senki által nem ismert.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
Víz  
Hab  
Homok



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Száraz vegyszer

### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

## **7. Kezelés és tárolás**

### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zární, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Algásodást megelőző szer a fürdőmedence vizének előkészítésére

## **8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Személyi védőfelszerelés**

Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.  
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Bőr- és testvédelem : áthatolhatatlan ruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

#### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők : folyadék

Szín : kék

Szag : jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs információ.  
Lobbanáspont : Nincs információ.

Gyulladási hőmérséklet : Nincs információ.

Alsó robbanási határ : Nincs információ.

Felső robbanási határ : Nincs információ.  
Tűzvesélyesség (szilárd, : Nincs információ.  
gázhalmazállapot)  
Öngyulladási hőmérséklet : Nincs információ.  
pH-érték : kb.7  
a 10,00 g/l  
20 °C

Gőznyomás : Nincs információ.  
Sűrűség : 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság :  
minden arányban

Megoszlási hányados: n- : Nincs információ.  
oktanol/víz  
Oldhatóság egyéb : Nincs információ.



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

oldószerekben  
Relatív gőzsűrűség : Nincs információ.  
Párolgási sebesség : Nincs információ.

### **9.2 Egyéb információk**

Oxidálóképesség : Megjegyzés: Nincs információ.

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : nincs adat

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok  
Hidrogén-halogenidek  
nitrogén-oxidok (NOx)

## **11. Toxikológiai adatok**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, szájon át  
Methanamine, N-methyl-,  
polymer with  
(chloromethyl)oxirane : LD50: 1.003 - 1.247 mg/kg  
Faj: patkány  
Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

vonatkozó adatokon alapul.

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció : Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem bőrizgató hatású.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemirritáció : Megjegyzések: Az Európai Unió osztályozási feltételei alapján a termék nem szemizgató hatású.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáció : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Mutagén hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Rákkeltő hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Reprodukciós toxicitás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Egyszeri expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi mérgezés - Ismételt expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Aspirációs veszély**

Belégzési toxicitás : Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **Toxikológiai értékelés**

További információk : nincs adat





## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

### **12. Ökológiai információk**

#### **12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra : Megjegyzések:  
nincs adat

Toxicitás halakra  
Methanamine, N-methyl-,  
polymer with  
(chloromethyl)oxirane : LC50: 0,077 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : Megjegyzések:  
vízi gerinctelen : nincs adat  
szervezetekre.  
M-tényező : 10

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések:  
nincs adat

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Megjegyzések:  
nincs adat

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

Mobilitás : Megjegyzések:  
nincs adat

#### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen  
kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

### **13. Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.
- Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### **14. Szállításra vonatkozó információk**

#### **ADR**

- UN-szám : 3082
- Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG,  
M.N.N.  
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))
- Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9
- Csomagolási csoport : III
- Osztályba sorolási szabály : M6
- Veszélyt jelölő számok : 90
- Címkék : 9
- Veszélyes a környezetre : igen



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

### **IATA**

UN-szám : 3082

Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

Veszélyes a környezetre : igen

### **IMDG**

UN-szám : 3082

Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Osztály : 9

Csomagolási csoport : III

Címkék : 9

EmS Szám 1 : F-A

EmS Szám 2 : S-F

Tengeri szennyező anyag : igen

Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride)



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

### **RID**

UN-szám : 3082

Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
  
(Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))

Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9

Csomagolási csoport : III

Osztályba sorolási szabály : M6

Veszélyt jelölő számok : 90

Címkék : 9

Veszélyes a környezetre : igen

### **15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC      Korszerűsítés: 2003  
Környezetre veszélyes  
9a  
Mennyiség 1: 100 t  
Mennyiség 2: 200 t

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 2 vízszennyező



## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Termékspecifikus nyilvántartási szám  
**ZHU\_EPA**  
y (pozitív felsorolás)  
OTH 3395 -14 / 2010

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ.

### **16. Egyéb információk**

#### **A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R22	Lenyelve ártalmas.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### **A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **További információk**

#### **Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

#### **Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

## **AQUABROME ALGICIDE**

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 02.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.