

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : AQUABROME

Vegyületszám : 240-230-0

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

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítő- és oxidálószer 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 (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Osztály

H302: Lenyelve ártalmas.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Bőrmarás, 1B osztály

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Akut vízi toxicitás, 1. Osztály

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Ártalmas

R22: Lenyelve ártalmas.

Maró

R31: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Környezetre veszélyes

R34: Égési sérülést okoz.

R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Megelőzés:
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Beavatkozás:
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás:
P405 Elzárva tárolandó.

Hulladék kezelés:
P501 A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 32718-18-6

További címkézés:

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai Név	CAS szám EINECS szám / ELINCS szám	Koncentráció [%]
bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione	32718-18-6 251-171-5	100

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.
- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
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.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : maró hatások

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

Az alkalmatlan oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂)
ABC por

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 : A porképződést el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Légzésvédelem használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

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 : Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
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.

Tanács a tűz és robbanás
elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni.
Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást
kell biztosítani.

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.
Tanács a szokásos
tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.
Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Fertőtlenítő- és oxidálószer a fürdőmedence vízének
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

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m³ ,
porbiztos álarc használata javasolt.
- 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
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és
védőruhát kell viselni.
- Bőr- és testvédelem : Port át nem engedő védőruha
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

- 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 : tablettá
- Szín : halványsárga
- Szag : jellegzetes

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

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 : Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási : 145 - 160 °C
tartomány
Gőznyomás : Nincs információ.
Sűrűség : 1,9 g/cm³

Vízben való oldhatóság : 1,5 g/l
a 25 °C

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

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.
Szennyeződés

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak
Oxidálószeresek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Hidrogén-klorid gáz
Klór
Bróm
Szén-oxidok

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: 578 mg/kg
Faj: patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Megjegyzések: A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

Bőrirritáció : Eredmény: Égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció : Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

Mutagén hatás Becslés

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

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

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra : LC50: 0,87 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Faj: Hal

Toxicitás halakra : LC50: 0,87 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Faj: Hal

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50: 0,46 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre. Expozíciós idő: 48 h
Faj: Daphnia

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

: EC50: 0,46 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Faj: Daphnia

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényezőre (BCF): < 500

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényezőre (BCF): < 500

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás : Megjegyzések:
nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT).

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen
kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

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 : 3085

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
(bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 5.1

Csomagolási csoport : II

Osztályba sorolási szabály : OC2

Veszélyt jelölő számok : 58

Címkék : 5.1 (8)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN-szám : 3085

Az áruk jellemzése : Oxidizing solid, corrosive, n.o.s.
(bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

Osztály : 5.1

Csomagolási csoport : II

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

Címkék : 5.1 (8)

Csomagolási utasítás : 511
(teherszállító repülőgép)

Veszélyes a környezetre : igen

Csomagolási utasítás : 508
(utasszállító repülőgép)

Csomagolási utasítás : Y508
(utasszállító repülőgép)

IMDG

UN-szám : 3085

Az áruk jellemzése : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
(bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

Osztály : 5.1

Csomagolási csoport : II

Címkék : 5.1 (8)

EmS Szám 1 : F-A

EmS Szám 2 : S-Q

Tengeri szennyező anyag : igen
bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione

RID

UN-szám : 3085

Az áruk jellemzése : OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

(bromochloro-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)

Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 5.1

Csomagolási csoport : II

Osztályba sorolási szabály : OC2

Veszélyt jelölő számok : 58

Címkék : 5.1 (8)

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

Bejelentési helyzet

US.TSCA : Rajta van a TSCA listán
DSL : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AICS : Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC : Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI : Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS : Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC : Rajta van a listán vagy megfelel annak

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

16. Egyéb információk

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

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R34	Égési sérülést okoz.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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
	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

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

AQUABROME

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma 14.11.2011

Nyomtatás Dátuma 26.08.2015

	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.