



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

AlgoPond Green

8/1 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.17.

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ / IMPORTÁLÓ AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Az anyag vagy készítmény azonosítása:

AlgoPond Green (keverék)

### 1.2 Az anyag/készítmény azonosított felhasználása: Zöldalgák eltávolítása Ellenjavallt felhasználás: nincs

### 1.3 A vállalat azonosítása:

Gyártó: JBL GmbH & Co. KG  
Diesel Str. 3  
D-67141 Neuhofen,  
Tel.: +49 6236 4180 0  
Department of MSDS:  
[info@chemieberatung.com](mailto:info@chemieberatung.com)

### Magyarországi importőr:

BEST AQUATIC KFT.  
7630 Pécs, Gerle u. 1.  
Tel.: (20) 9-100-800  
Fax.: (72) 212-965  
e-mail.: [info@bestaquatic.hu](mailto:info@bestaquatic.hu)  
Honlap: [www.bestaquatic.hu](http://www.bestaquatic.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Osztályozás a 44/2000 EüM rendelet (1999/45/EK irányelv) szerint: A termék nincs veszélyességű osztályba sorolva.

### 2.2 Címkézés:

#### R mondatok:

R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

#### S mondatok:

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

### 2.3 Egyéb veszélyek: Nem ismert.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AlgoPond Green 8/2 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.17.

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL / INFORMÁCIÓ

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ %	VESZÉLYJEL	R MONDATOK
Poly[(2-hydroxypropyl)dimethylammonium chloride]	25988-97-0	-	< 2.5 %	N, Környezeti veszély Xn, Ártalmas Xi, Irritatív	R 50-53 R 22 R 36

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések:

#### A bőrrel való érintkezés után:

A szennyeződött ruházatot vessük le és azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel. Fennmaradó tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő vízzel, a szemhéjat elhúzva, a szem teljes felületén, legalább 15 percig. Forduljunk szakorvoshoz.

#### Lenyelés esetén: Azonnal hívjunk orvost.

A szájüreget vízzel öblítsük ki, itassunk 1-2 pohárvizet. Eszméletlen sérültnek tilos szájon át bármit beadni.

#### Belégzés esetén: Normál használat esetén nem jellemző a belégzés.

A száj- és orrüreget öblítsük ki vízzel. Vigyük friss levegőre vagy jól szellőztetett helyiségbe a sérültet. Tartósan fennálló tünetek esetén hívjunk orvost.

### 4.2 A legfontosabb –akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Nincsenek adatok.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás:

Nincsenek adatok.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Alkalmas oltóanyag:

A helyi környezetnek és körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjuk. Vízszugár, tűzoltóhab, tűzoltópor stb. A termék nem ég, ha az elpárolgott vizet pótoljuk.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, szerves bomlástermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Tűzoltásnál sajátlevegős légzőkészüléket és egyéni védőfelszerelést kell használni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Lásd: 8. pont.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

AlgoPond Green

8/3 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.17.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. Kerülje az anyag belégzését, szembe és bőrre kerülését. Vészhelyzet esetén az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag csatornába vagy élővízbe jutását meg kell akadályozni.

## 6.3 Területi elhatárolás, szennyezés mentesítés módszerei:

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött terméket azonnal fel kell takarítani (felszívó anyag), tiszta, felcímkézett edénybe gyűjteni.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A szennyezett mentesítő anyagot gyűjtse össze, és kezelje a 13. pont szerint.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az anyaggal végzett munka során kerüljük annak szembe, nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebre vagy ruházatra jutását. Használjuk az előírt egyéni védőfelszereléseket.

A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek.

A tároló helyiséggel kapcsolatos követelmények: Száraz, hűvös helyen, jól lezárva tartandó. Fagytól, hőtől, közvetlen napsugárzástól védendő.

A tároló edénnyel kapcsolatos követelmények: jól lezárva tárolandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás: Zöldalgák eltávolítása

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]:

A készítmény egyik összetevőjére sincs szabályozva határérték.

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések: megfelelő szellőzés a munkahelyen.

A védőfelszerelés az NMH által minősített legyen.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

AlgoPond Green

8/4 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.17.

Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól távol tartandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Munkahelyi szünetek előtt és munkavégzés után mossunk kezet.

A szennyezett, átitatott ruházatot azonnal le kell vetni.

## Egyéni védelem:

Belégzés elleni védelem: Normál felhasználás mellett nem szükséges.

Kéz védelme: Viseljünk megfelelő anyagú - pl. műanyag, gumi védőkesztyűt (EN 374-1).

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: a kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb jellemzőktől is függ, amelyek gyártótól függően változhatnak. A kesztyű anyagának áttörési idejére vonatkozó adatok a gyártótól szerzendők be.

Szemvédelem: Jól illeszkedő védőszemüveg használata javasolt foglalkozásszerű tevékenység esetén.

Test védelem: Védőruházat (gumi, műanyag) használata javasolt foglalkozásszerű tevékenység esetén.

Egyéb speciális: -

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Megjelenés

Halmazállapot: folyadék

Szín: kék

Szag: jelentéktelen szag

### 9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk:

Halmazállapot változás:

Olvadáspont: Nem értelmezhető.

Forráspont: 100 °C-tól

Lobbanáspont: Nem értelmezhető.

Gyulladás hőmérséklet: Nem gyúlékony, ha az elpárolgott vizet pótoljuk.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem értelmezhető.

Robbanási tulajdonságok: Nem értelmezhető.

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető.

Oxidálási tulajdonságok: Nem elérhető.

Gőznyomás 20°C-on: Nem elérhető.

Sűrűség 20°C-on: Nem elérhető.

Oldhatóság / elegyíthetőség vízzel: Elegyedik minden arányban

pH 20°C-on :

Viszkozitás: dinamikai 20 °C-on Nem elérhető.

Oldószer tartalom (víz): -

Szerves oldószerek: 0 %

Szárazanyag tartalom: -

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 **Reakciókészség:** Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

AlgoPond Green

8/5 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.17.

- 10.2 Kémiai stabilitás:** Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:**
- 10.4 Kerülendő körülmények:** Lásd: 7. pont.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, tömény szerves savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén szén-monoxid képződhet. Tűzben képződő bomlási, égési termékei: szén-monoxid, szerves bomlástermékek.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Akut toxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
poly[(2-hydroxypropyl)dimethyl ammonium chloride]	25988-97-0	szájon át	patkány	LD 50: 1865 mg/ kg tt.

### 11.2 Akut hatás – irritáció/maró hatás:

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Faj	Eredmény
poly[(2-hydroxypropyl)dimethyl ammonium chloride]	25988-97-0	bőrön át	nyúl	LD 50:>2.000 mg/kg tt.

### 11.3 Krónikus toxicitás:

Nincsenek elérhető adatok.

### 11.4 Egyéb adatok, specifikus hatások:

**Rákkeltő hatás:** nincsenek elérhető adatok

**Csírasejt mutagenitás:** nincsenek elérhető adatok

**Reprodukciót károsító hatás:** nincsenek elérhető adatok

**Légzőszervi és bőr szenzibilizáció:** nincsenek elérhető adatok

#### Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

A legvalószínűbb expozíciós út a bőr és a szemek expozíciója, mely a személyi védőeszközök használatával minimálisra csökkenthető. Az inhalációs út csak akkor jellemző, ha a használat során belélegezhető por keletkezik. Normál körülmények között a lenyelés nem jellemző, csak véletlenszerűen fordulhat elő.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Ökotoxicitás:

Tesztanyag	CAS szám	Teszt	Faj/élőlény-csoport	Eredmény
Natriumcarbonat-Peroxohydrat	15630-89-4	alga toxicitási teszt	Scenedesmus capricornutum	EC50 (96 h): 0,09 mg/l
poly[(2-hydroxypropyl)dimethylammonium chloride]	25988-97-0	akut toxicitási teszt gerincteleneken	Daphnia magna	EC50 (48 h): 0,08 mg/l

### 12.2 Lebomlási képesség/perzisztencia: nem állnak adatok rendelkezésre.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: AlgoPond Green 8/6 oldal  
Verzió szám: 1.0 magyar Készítés ideje: 2012.04.17.

- 12.3 **Bioakkumulációs képesség:** nem állnak adatok rendelkezésre.  
12.4 **Talajban való mobilitás:** nem állnak adatok rendelkezésre.  
12.5 **A pbt és vpvb értékelés eredményei:** nem állnak adatok rendelkezésre.  
12.6 **Egyéb káros hatások:** nem állnak adatok rendelkezésre.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 **Hulladékkezelési módszerek:**

Előzze meg, hogy a termék vízfolyásokba, csatornába jusson. A kiömlött terméket azonnal fel kell takarítani, tiszta, felcímkézett edénybe gyűjteni (további információk a 6.3. szakaszban).

Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 07 07 99

Máshová nem sorolt hulladékok.

- 13.2 **Göngyöleg hulladék:** Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1 **Szárazföldi szállítás:**

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

38/2009(VII.7)KHEM rend.

Osztály: 9

Veszélyességi számok: -

Csom.csoport: III

Veszély-címke (Bárca): 9

UN-szám: 3082

Megnevezése: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, m.n.n  
(poly[(2-hydroxypropyl)dimethylammonium chloride])

### 14.2 **Vízi szállítás:** Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Osztály: 9

Csom. csoport: III

Veszélycímke: 9

EMS szám: F-A, S-F

Tengerszennyező: alkalmazható

UN szám: 3082

Megnevezés: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, m.n.n  
(poly[(2-hydroxypropyl)dimethylammonium chloride])

### 14.3 **Légi szállítás:** ICAO / IATA besorolás:

Osztály: 9

Csom. csoport: III

Címke: 9



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

AlgoPond Green

8/7 oldal

Verzió szám: 1.0 magyar

Készítés ideje: 2012.04.17.

UN-szám: 3082

Megnevezés: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, m.n.n  
(poly[(2-hydroxypropyl)dimethylammonium chloride])

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1 Jogsabályok

#### Veszélyes anyagok:

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes

készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi

követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni

védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

#### Veszélyes hulladékok:

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek

végzésének feltételeiről

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Alkalmazási terület / korlátozások:** Lásd a Termékismertetőt.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) R mondatok teljes szövege:**

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 36 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN



**Kereskedelmi név:**

**AlgoPond Green**

**8/8 oldal**

**Verzió szám: 1.0 magyar**

**Készítés ideje: 2012.04.17.**

Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helyállónak bizonyul.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.