

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet szerint

**Kiadás időpontja:** 2004.  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2008-08-05.  
**Változat száma:** 4.

**1./ A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

**Készítmény neve:** IN-NO-ALGA

**A készítmény felhasználása:** uszodák, hűtővizek algásodásának meggátlására

**A gyártó, forgalmazó cég neve :** INNOVENG 1 Kft. [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)  
1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Tel/fax: (1) 365-26-71, Tel:(1) 361-42-41  
e-mail : innolabor@ahol.com.  
Tel:(1) 203-9304, (1) 203-0429, Fax: (1)203-2389  
e-mail : [innoveng@ahol.com](mailto:innoveng@ahol.com) .

**Sürgősségi telefon:** OKBI ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) 06-80-201-199

**2./ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

Besorolás a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint.

N



**környezeti veszély**

**A koncentrált készítmény környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:**

*Az emberre:*

Felhasználási utasításnak megfelelő alkalmazás mellett nem jelent kockázatot a felhasználóra

*A környezetre:*

R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
Lásd. 12. pont

*Fizikai-kémiai veszélyek:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

**3./ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL**

Kationaktív vegyület, színezék vizes oldata.

A vonatkozó EK rendelet és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő anyagok:

Megnevezés	Koncentráció tartomány	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R mondatok
Kvaterner ammónium vegyület	15 - 25 %	25988-97-0	polimer	N környezeti veszély	50-53

További összetevők: színezék

#### 4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

*Általános előírások:* A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

- ◇ **Belégzés:** normális esetben nincs szükség elsősegélynyújtásra
- ◇ **Bőrrel való érintkezés:** a szert vízzel azonnal mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat
- ◇ **Szembe jutás:** legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.
- ◇ **Véletlen lenyelés:** amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, itassunk vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni..

#### 5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Oltóanyag:</b>	a közelben lévő egyéb anyagoktól függ.
<b>Különleges veszélyek:</b>	nem ismert, hőbomlás során veszélyes sósav gáz keletkezhet
<b>Egyéb információ:</b>	az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

#### 6./ INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

**Személyi védelem:** El kell kerülni az anyag szervezetbe és bőrre kerülését, szembe jutását.

**Környezetvédelem:** Az anyag élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

**Szabadba jutás esetén:** A padozatra került vegyszer inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

#### 7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelés és tárolás során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés utasításokat.

- **Kezelés:** Nincs különleges utasítás. A higiénés és a vegyszerkezelés általános szabályait tartjuk be.
- **Tárolás:** Napfénytől, sugárzó hőtől védett, száraz hűvös helyen, eredeti bontatlan csomagolásban, 5°C feletti szakosított tárolás.
- **Csomagolás anyaga:** PE flakon illetve kanna.

#### 8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Foglalkozásszerű felhasználásra készül.

Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait.

A készítmény csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható

##### **Felügyeleti paraméterek:**

Alkalmazás a használati utasítás szerint.

*Munkahelyi levegőben megengedett határérték:* nincs

##### **Egyéni védelem:**

**Légzésvédelem:** normál felhasználás esetén nem szükséges

**Kéz védelme:** a felületre jutott anyagot bő vizes öblítéssel kell eltávolítani.

**Bőr- és testfelület védelme:** a felületre jutott koncentrátumot bő szappanos vízzel mossuk le.

**Szemvédelem:** óvakodjunk a szembejutástól.

## 9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

<b>Megjelenés:</b>	sűrűn folyó, selymes tapintású folyadék
<b>Szín:</b>	zöldeskék, optikailag tiszta
<b>Illat, szag:</b>	nem jellemző
<b>pH:</b> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	5,5-7,5 közötti érték
<b>Forráspont (°C):</b>	nincs adat
<b>Gyulladáspont (°C):</b>	nem alkalmazható
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség( g/cm<sup>3</sup>):</b> 20°C-on	1,00-1.10
<b>Oldhatóság:</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>Viszkózitás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat

## 10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**Stabilitás:** a rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil  
**Elkerülendő feltételek:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert  
**Elkerülendő anyagok:** a rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert  
**Veszélyes bomlási termékek:** rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs.  
**Rendeltetésszerű felhasználás:** algagátlásra illetve alga mentesítésre uszodai és hűtővizekben.

## 11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A terméket nem vizsgálták be, hanem a hagyományos eljárások szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

## 12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### **A termékre vonatkozólag:**

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

### **Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

R 51-53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (a gyártó besorolása)

### **Az összetevőkre vonatkozó adatok:**

#### *Kvaterner ammónium vegyület:*

Biológiai lebonthatóság:	28 % (28 nap, OECD 301 B.)
Haltotoxicitás LC <sub>50</sub> :	< 1mg/liter (zebra hal, 96 óra, OECD 203)
Algatoxicitás EbC <sub>50</sub> :	< 1mg/liter (72 óra, Scenedesmus subspicatus OECD 201)

A készítménnyel kezelt víz élővízbe való bevezetése előtt figyelembe kell venni az élővízbe vezetés által történt hígulást és az élővíz halállományát. A termék a vízben 3 hónap alatt kb. 80 %-ban lebomlik.

Mivel a készítmény akárcsak más tisztítószerek, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 13./ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.  
A kiürült 1, 5, 10, 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt **EWC** kódszám: 07 04 01\* (biocidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából származó vizes folyadék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

#### 14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN szám:** -----  
**ADR:** nem jelölésköteles

#### 15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** **OTH:** 2844/1998  
**OÉTI:** 2736-1/1999  
**OKBI:** BT128018

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:



#### környezeti veszély

- R 51-53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó súlyos károsodást okozhat
- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 25 Kerülni kell a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S29 Csatornába engedni nem szabad
- S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló-burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
- S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Komponensek a címkézéshez: Kvaterner ammónium vegyület, színezék, víz. 100 g készítmény 20,0 g kvaterner ammónium vegyületet tartalmaz

Vonatkozó EK rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól (33/2004.(IV.26.) EszCsM és a 73/2004.(VII.11.) EszCsM rendeletek

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

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

204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról

6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól. 5/2004.(IV.23.) KvVM

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
35/1996. (XII.29.) BM rendelet és módosításai az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.  
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

## **16./ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

Algagátlószer, biocid termék

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. pontjában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 15. pontban:

R 50-53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó káros hatást okozhat

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült biocid készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével.