

**4BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet szerint

**Kiadás időpontja:** 2004.  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2008-05-14.  
**Változat száma:** 6.

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

**Készítmény neve:** INNOFLUID-MG-Ö

**A készítmény felhasználása:** öblítő gépi mosogatóshoz

**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.

**Xi**



**irritatív**

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

- Az ember egészségére:  
**R 36** Szemizgató hatású
- A környezetre:  
A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.
- Fizikai-kémiai veszélyek:  
**R 10** Kevésbé tűzveszélyes  
Tűzveszélyességi fokozat: III.
- Különös veszélyek:  
Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert

### 3./ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

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

Megnevezés	Koncentráció tartomány	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R mondat
Izopropil-alkohol	20-30 %	67-63-0	200-661-7	F, tűzveszélyes Xi irritatív	11-36-67
Nemionos tenzid (zsíralkohol etoxilát)	1-5 %	9043-30-5		Xn ártalmas	22-41
Szerves sav	10-25 %	5949-29-1	201-069-1	Xi irritatív	36

#### 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 esetén:* a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat, és rosszullet esetén forduljunk orvoshoz
- ◇ *Bőrrel való érintkezés:* amennyiben a bőrre kerül szappanos vízzel alaposan mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően, a bőrfelületről kioldódott zsír kozmetikai krémmel történő pótlása illetve szakorvossal történő konzultáció szükséges lehet
- ◇ *Szembe jutáskor* legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet
- ◇ *Véletlen lenyeléskor* amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

#### 5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

*Oltóanyag:* CO<sub>2</sub>, oltópor, víz permet, alkohol álló hab

*Különleges veszélyek:* tűz esetén veszélyes éghető gázok keletkezhetnek.

*A tűzoltók személyes, külön biztonsági felszerelése:* szokásos tűzvédelmi felszerelés viselése, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata

*Egyéb információ:* a zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Gyújtóforrástól távol tartandó. A szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni és elhelyezni

#### 6./ INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

*Személyi védelem:* megfelelő védőeszköz használatával el kell kerülni a szer bőrre kerülését, szembe és szervezetbe jutását, az inhalációs expozíciót.

*Környezetvédelem:* nem kerülhet közvetlenül élővízbe, talajba, közcatornába (robbanásveszély!), a keletkezett hulladékokat a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

*Szabadba jutás:* a kiömlött vegyszert semleges hatású anyag (homok, föld, kémiai abszorbens) segítségével kell összegyűjteni, és zárt tartályban elszállítani. A hulladékokat a helyi előírások figyelembevételével kell kezelni.

#### 7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

*Kezelés:* Tartsuk be a vegyszerkezelés általános szabályait, minden gyújtóforrást el kell távolítani a közelből, a használaton kívüli tárolóedényeket is zárva kell tartani. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

*Tárolás:* A termék napfénytől, sugárzó hőtől és gyújtóforrástól védett, száraz hűvös, jól szellőző helyen, eredeti bontatlan csomagolásban tárolva a gyártástól számított 36 hónapig eltartható hatóanyag csökkenése nélkül. Tartsuk be a vegyi termékek tárolására vonatkozó általános szabályokat.

*Csomagolás anyaga:* PE flakon illetve kanna.

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

*Foglalkozásszerű felhasználásra készül.*

A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet.

Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

A munkavégzés során be kell tartani az általános munkabiztonsági és munkahigiénés előírásokat.

Felhasználása során, szakszerű alkalmazással el kell kerülni a készítmény vagy oldatának a bőrre illetve szembe jutását, gőzeinek belégzését. A készítményt csak rendeltetésének megfelelő célra szabad felhasználni a használati utasításban foglaltak figyelembevételével.

**Felügyeleti paraméterek:**

Alkalmazás a használati utasítás szerint. Megfelelő szellőzés biztosítása, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértékei

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Izopropil-alkohol	ÁK (átlagos koncentráció): 500 mg/m <sup>3</sup>	CK (csúcs koncentráció): 2000 mg/m <sup>3</sup>

**Egyéni védelem:**

*Légzésvédelem:* nem szükséges

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

*Kéz védelme:* a felületre jutott koncentrátumot bő szappanos vízzel mossuk le.

*Szemvédelem:* óvakodjunk a szembejutástól.

## 9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

<b>Megjelenés:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen, világos sárgás optikailag tiszta
<b>Illat, szag:</b>	a termékre jellemző alkohol
<b>pH:</b> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	2,0-3,5 közötti érték
<b>Forráspont (°C):</b>	nincs adat
<b>Gyulladáspont (°C):</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont (°C) zárttéri MSZ EN 456:1993</b>	28
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség( g/cm<sup>3</sup>): 20°C-on</b>	1.00-1.03
<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:** felhasználás körülményei között stabil, az anyag gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet.

**Elkerülendő feltételek:** erős melegítés

**Elkerülendő anyagok:** oxidálószeres, alkálifémek, alkáli földfémek, kénsav, aldehidek, aminok

**Veszélyes bomlási termékek:** rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert

**Rendeltetészerű felhasználás:** gépi mosogatáshoz öblítőszer, használata a használati utasításban foglaltak szerint.

## 11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 36 Szemizgató hatású

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.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.

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

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

#### Izopropanol:

Haltotoxicitás (LD<sub>50</sub>): 9640 mg/liter (Pimephales prometas, 96 óra)  
Daphniatotoxicitás (EC<sub>50</sub>): 13299 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra)  
Biológiai lebonthatóság: 95 % (21 nap) biológiailag könnyen lebontható

#### Nemionos tenzid (zsíralkohol etoxilát):

Haltotoxicitás LC<sub>50</sub>: 1-10 mg/liter (zebradánió, 96 óra, OECD 203)  
Baktériumtoxicitás EC<sub>50</sub>: >1.000mg/liter(Pseudomonas putida,17óra,DIN38412 T8.)  
Biológiai lebonthatóság: 67 % (28 nap, OECD 301 B)  
70 % (OECD 302 B)  
>60% (28 nap, OECD 301 F)

#### Nemionos tenzid (zsíralkohol alkoxilát):

Haltotoxicitás LC<sub>50</sub>: 1-10 mg/liter (jászkeszeg, 96 óra)  
Baktériumtoxicitás EC<sub>50</sub>: >1.000 mg/liter (Pseudomonas putida)  
Biológiai lebonthatóság: 75 % (28 nap, OECD 301 B)

#### Szerves sav

Haltotoxicitás LC<sub>50</sub>: 440-706 mg/liter (Carassius carassius auratus, 96 óra)  
Baktériumtoxicitás: >10000 mg/liter  
Biológiai lebonthatóság: >98 % (2 nap, OECD 302 B, biológiailag könnyen lebontható)

Mivel a készítmény akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. 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 <1,1,5,10,20 literes göngyöleg műanyag tartályok megfelelő 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 07 01\*** (vegyipari termékek termeléséből származó vizes mosófolyadékok) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

## **14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

**UN szám:** 1993

**ADR:** 3., III. „gyúlékony, folyékony anyag m.n.n.” izopropil-alkohol tartalmú oldat)

## **15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**Azonosítási szám:** OKBI-VABO: 136/04

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

**Xi**



**irritatív**

R 10

Kevésbé tűzveszélyes

R 36	Szemizgató hatású
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S16	Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

Komponensek a címkézéshez: Szerves sav , Nemionos felületaktív anyag, izopropilalkohol

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  
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 tisztítószeres 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

Folyékony öblítő gépi mosogatáshoz

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

A biztonsági adatlap 2. pontjában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 15. pontban:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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.