

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

**Kiadás időpontja:** 2006-04-20  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2009-01-21  
**Változat száma:** 4.

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

**Készítmény neve:** INNO-DEZ alkoholos oldat

**A készítmény felhasználása:** felületfertőtlenítő

**A gyártó, forgalmazó cég neve :** INNOVENG 1 Kft. [www.innovengl.hu](http://www.innovengl.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.



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

- Az ember egészségére:
  - R 36** Szemizgató hatású
  - R 67** A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- A környezetre:
  - A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.
- Fizikai-kémiai veszélyek:
  - R 11** Tűzveszélyes
  - Az anyag gőze levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet
  - Tűzveszélyességi fokozat: II.
- 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	70 %	67-63-0	200-661-7	F, tűzveszélyes Xi irritatív	11-36-67
INNO-DEZ koncentrátum	2 %			C maró N környezeti veszély	34-51

INNO-DEZ koncentrátum: (guanidin derivátum, alkilamin derivátum, kvaterner ammónium vegyület, nemionos felületaktív anyag, izopropil-alkohol)

### 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 száján át.

- ◇ **Belégzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat, és rosszullet esetén forduljunk orvoshoz
- ◇ **Bőrrel való érintkezés:** a szert vízzel azonnal mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció is szükségessé válhat
- ◇ **Szembe jutáskor** legalább 15 percen át tartó folyóvizes 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 gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

**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 és/vagy alkalmazási technológia használatával el kell kerülni a szer 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 adszorbens) segítségével kell összegyűjteni, és zárt tartályban elszállítani. A hulladékokat a helyi előírások figyelembevételével kell kezelni.

## 7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

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

**Kezelés:**

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 terméket napfénytől, sugárzó hőtől és gyújtóforrástól védett, száraz hűvös, jól szellőző helyen, eredeti bontatlan csomagolásban tároljuk.

**Csomagolás anyaga:** PE flakon illetve kanna.

## 8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Foglalkozásszerű felhasználás**

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

Esetleges bőrzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. A kezelt felületekről a szer maradványait szükség esetén vizes öblítéssel el lehet távolítani. A munkavégzés során be kell tartani az általános munka- és tűzbiztonsági valamint a munkahigiénés előírásokat.

**Lakossági felhasználás**

Be kell tartani a felhasználási utasításban foglaltakat, és olyan gondossággal kell eljárni, hogy a vegyszer illetéktelen kezekbe ne kerüljön, és felhasználása csak eredeti céljának megfelelő lehessen. Munkavégzés közben fokozottan ügyelni kell a tűzveszélyességi és egészségvédelmi előírások betartására.

**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, óvakodjunk a permet belégzésétől

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

*Szemvédelem:* óvakodjunk a szembejutástól.

**9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK**

<b>Megjelenés:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen, optikailag tiszta
<b>Illat, szag:</b>	alkohol, illetve az alkalmazott illatra jellemző
<b>pH:</b> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	7-8 közötti érték
<b>Forráspont (°C):</b>	nincs adat
<b>Gyulladáspont (°C):</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont (°C) zárttéri MSZ EN 456:1993</b>	20,0
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b> 20 <sup>0</sup> C-on	0.86-0.89
<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:** különböző felületek (műszer, eszköz, berendezés, stb.) tisztítása, fertőtlenítése 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).

Lenyelve: emésztőrendszeren keresztül felszívódhat, fejfájás, szédülés, eszméletvesztés következhet be. Nagyobb mennyiség esetén légzésbénulás, kóma is felléphet.

**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:**

INNO-DEZ koncentrátum összetevői

- Guanidin derivátum:
  - hal toxicitás LC<sub>50</sub>: 0.1 –1.0 mg/l (zebra hal 96 óra)
  - biológiai lebonthatóság: 64 % (CO<sub>2</sub> fejlesztés, OECD 301 B)  
80 % (OECD Confirmatory Test28 nap, OECD 303 A)
- Alkil-amin derivátum:
  - hal toxicitás (LC<sub>50</sub>) 0,68 mg/l (szivárványos pisztráng 96 óra, OECD 203)
  - (LC<sub>50</sub>): 0,45 mg/l (kékkopoltyús naphal 96 óra, US-EPA)
  - Daphnia toxicitás (EC<sub>50</sub>) 0,073 mg/l (Daphnia magna, 48 óra, US-EPA)
  - (NOEC) 0,024 mg/l (Daphnia magna, 21 nap, OECD 211)
  - Alga toxicitás (EbC<sub>50</sub>) 0,012 mg/l (Seleastrum sp., 72 óra, OECD 201)
  - (ErC<sub>50</sub>) 0,039 mg/l (Seleastrum sp., 72 óra, US-EPA)

- Baktérium toxicitás (EC<sub>50</sub>) 18 mg/l (aktivált iszap, 3 óra, OECD 209)  
 Földben élő szervezetek toxicitása (NOEC) ≥1.000 mg/kg (giliszta, 14 nap, OECD 207)
- biológiai lebonthatóság 96 % (OECD Confirmatory Test 12-15 nap, OECD 303 A)  
 91 % (Zahn-Wellens test, 28 nap, OECD 302 B)  
 79 % (zárt tartályos teszt, 28 nap, OECD 301 D, biológiai könnyen lebontható)
- Kvaterner ammónium vegyület:
- hal toxicitás (LC<sub>50</sub>): 1 mg/l (szívárványos pisztráng 96 óra, OECD 203)  
 (NOEC) 0,041 mg/l (szívárványos pisztráng, 21 nap, OECD 204)
- Daphnia toxicitása (EC<sub>50</sub>) 0,094 mg/l (Daphnia magna, 48 óra, EPA-FIFRA)  
 (NOEL) 0,010 mg/l (Daphnia magna, 21 nap, OECD 211)
- Alga toxicitás (EbC<sub>50</sub>) 0,026 mg/l (Seleastrum sp., 96 óra, OECD 201)
- Baktérium toxicitás (EC<sub>10</sub>) 0,13 mg/l (Pseudomonas sp., 16 óra, DIN 38412, 8.)  
 (EC<sub>50</sub>) 11 mg/l (aktivált iszap, 3 óra, OECD 209)
- Földben élő szervezetek toxicitása (NOEC) ≥1.000 mg/kg (giliszta, 14 nap, OECD 207)
- biológiai lebonthatóság 91 % (OECD Confirmatory Test 24-70 nap, OECD 303 A)  
 87-94 % (Zahn-Wellens test, 28 nap, OECD 302 B)  
 90 % (Die-Away Test, 28 nap, OECD 301 A)  
 81 % (CO<sub>2</sub> fejlesztés, 28 nap, US-EPA)
- Nemionos tenzid:
- hal toxicitás (LC<sub>50</sub>): 10-100 mg/l (szívárványos pisztráng 96 óra, OECD 203)
- Daphnia toxicitása (EC<sub>50</sub>) 5-25 mg/l (Daphnia magna, 48 óra, EPA-FIFRA)
- biológiai lebonthatóság 94 % (DOC lebontás, OECD 301 E)

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) biológiai könnyen lebontható

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiai aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyezőanyagok 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.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **07 04 01\*** (biocidok termeléséből és felhasználásából származó vizes mosófolyadékok és anyalúgok) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült ≤ 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.)

### 14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN szám:** 1987

**ADR:** 3. II. „gyúlékony, alkoholok m.n.n. (izopropil alkohol tartalommal)”

### 15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

**Azonosítási szám:** OTH 436-4/2007  
 OKBI 434/2007  
 OÉTI 3123/2007



- R 11 Tűzveszélyes
- R 36 Szemizgató hatású
- R 67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- S 7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó
- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás
- S 23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni
- 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
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül szappanos vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 46 Lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható

Komponensek a címkézéshez: izopropil-alkohol, INNO-DEZ koncentrátum  
100 g készítmény 59,7 g IPA, 0,24 g kvaterner ammónium vegyület és 0,1 g guanidin derivátum hatóanyagot tartalmaz

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével  
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 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 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

Felületfertőtlenítő alkoholos oldat

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 34 Égési sérülést okoz

R 51 Mérgező a vízi szervezetekre

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.