

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

**Kiadás időpontja:** 2007-07-30  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2009-04-20  
**Változat száma:** 2.

**1./ Készítmény neve: INNOFLUID-TF-Klór MG**

**A készítmény felhasználása:** fertőtlenítő hatású gépi mosogatószer, fékezett habzású készítmény

**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](mailto: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.

C



maró

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

*Az emberre:*

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

*A környezetre:*

Lásd. 12. pont

*Egyéb:*

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

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

Az alább felsorolt összetevők vizes oldata.

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

Megnevezés	Koncentráció tartomány	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R mondat
Kálium-hidroxid	5-15 %	1310-58-3	215-181-3	C maró	35
Na-hipoklorit	25-40 %	7681-52-9	231-668-3	C maró	31-34
Na-metaszilikát	1 - 5 %	10213-79-3	229-912-9	C maró	34-37

További összetevők: polifoszfát, diszpergáló anyag.

**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:** rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

**Bőrrel való érintkezéskor** a szennyezett ruházatot távolítsuk el, a szert vízzel azonnal mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat

**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 vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

## 5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Tűzveszélyesség:** nem tűzveszélyes

**Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, oltópor, víz permet, hab a környezettől függően.

**Különleges veszélyek:** gőzét nem szabad belélegezni

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

**Egyéb:** a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni és elhelyezni.

## 6./ INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

**Személyi védelem:** mentés közben el kell kerülni az anyag szembe, bőrre és ruházatra jutását, ehhez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (szem/arcvédő, védőoverál, gumicsizma, védőkesztyű).

**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 vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

## 7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**Kezelés:** Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

**Tárolás:** Élelmiszerektől, italoktól, savaktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő. MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás,

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE flakon illetve kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

## 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 bőrzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

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.

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Kálium-hidroxid	ÁK (átlagos koncentráció): 2 mg/m <sup>3</sup>	CK (csúcs koncentráció): 2 mg/m <sup>3</sup>

**Egyéni védelem:**

*Légzésvédelem:* normál felhasználás esetén nem jellemző. El kell kerülni az aeroszol képződést

*Kéz védelme:* megfelelő védőkesztyű (PVC, gumi, nem ajánlott: bőr) használata

*Bőr- és testfelület védelme:* védőruha -(lúgtól való védelem)

*Szemvédelem:* védőszemüveg/arcvédő használata

**9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK**

<b>Megjelenés:</b>	folyadék
<b>Szín:</b>	színtelen, illetve gyengén sárgás optikailag tiszta
<b>Illat, szag:</b>	a termékre jellemző, klóros
<b>pH:</b> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	11,5-12,5 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	1.20±0.10
<b>Oldhatóság:</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>Viszkózitás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Aktív klórtartalom:</b>	min. 2.0 %

**10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

**Stabilitás:** a rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. 90°C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik.

**Elkerülendő anyagok és feltételek:** klór gáz keletkezése miatt erős savak, aminok és ammónia. 90°C feletti hőmérséklet a hatóanyag bomlása miatt.

**Veszélyes bomlási termékek:** rendeltetészerű felhasználás esetén nincs. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (klór).

**Rendeltetészerű felhasználás:** mosogatószer koncentrátumként gépi mosogatóshoz

**11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

R 35 Súlyos égési sérülést okoz

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

**12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****A készítményre vonatkozólag:**

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

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

**Az összetevőkre vonatkozó adatok:****Hatás a vízi élőlényekre:**

- ◇ *Na-hipoklorit:*  
Haltoxicitás: 0,05 mg/l klór koncentráció fölött halálos
- ◇ *Kálium-hidroxid:*  
Hal toxicitás: pH eltolódás miatt toxikus hatású
- ◇ *Na-metaszilikát (35 %-os vizes oldat):*  
Haltoxicitás LC<sub>50</sub>: 3185 mg/l (Brachydanio rerio, 96 óra, OECD 203)  
Daphniatoxicitás EC<sub>50</sub>: 4857 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)  
Baktériumroxicitás EC<sub>0</sub>: > 1000 mg/l(Pseudomonas putida, OECD 209)  
A pH emelkedés felelős a vízi organizmusokra kifejtett környezeti hatásokért.

Mivel a készítmény akár csak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is.

A rendeltetés szerű 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 06 07\*** (fertőtlenítőszer termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó halogéntartalmú vizes folyadék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

### 14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN szám:** 1903

**ADR:** 8. II. „Folyékony, maró, fertőtlenítőszer m.n.n.” (nátrium-hidroxid és nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

### 15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid termék

**Azonosítási szám:** OÉTI 2443/2007  
OÉTI 499-1/2008

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

EK rendeletek vonatkozó részei

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgyűjtésről

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 (5/2004.(IV.23.) KvVM) a mosó és tisztítószer felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

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

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:



**maró**

- |         |  |
|---------|--|
| R 31    | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  |
| R 35    | Súlyos égési sérülést okoz   |
| S 1/2   | Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó                                      |
| 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, vízzel bőven azonnal le kell mosni  |
| S 37/39 | Megfelelő védőkesztyűt, arc-/szemvédőt kell viselni  |
| S 45    | Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni. |
| S 50    | Savval nem keverhető   |

Komponensek a címkézéshez: 5-15% kálium-hidroxid, polifoszfát, <5% nátrium-metaszilikát További összetevők: 100 g termék tartalmaz 30,0 g nátrium-hipoklorit-ot.

#### **16./ Egyéb:**

Klór hatóanyagú tisztító-fertőtlenítőszer gépi mosogatóshoz

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

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

R 34 Égési sérülést okoz

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk 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.