

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

Kiadás időpontja: 2007-12-11
Felülvizsgálat dátuma: 2009-04-20
Változat száma: 2.

1./ Készítmény neve: INNOFLUID-TF-Klór CS

A készítmény felhasználása: fertőtlenítő hatású tisztító koncentrátum, csempetisztító erős, tartós habot képez

A gyártó, forgalmazó cég neve : INNOVENG 1 Kft. 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 .

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 34 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 %	1310-58-3	215-181-3	C maró	22-35
Na-hipoklorit (150g/l)	15-30 %	7681-52-9	231-668-3	C maró N környezeti veszély	31-34-50
Nemionos felületaktív anyag	5-15 %	61788-90-7		Xi irritatív N környezeti veszély	38-41-50

További komponensek: polifoszfát

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 szájjon át.

Belégzés: roszullét 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

Tűzveszélyességi osztály: „E”

Oltóanyag: CO₂, 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 hulladékokat 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, lakossági forgalomba nem kerül

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. Megfelelő szellőzés biztosítása.

Porlasztásos alkalmazás esetén a veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértékei

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

Egyéni védelem:

Légzésvédelem: 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

Megjelenés:	hígan folyó, habzó folyadék
Szín:	színtelen, illetve gyengén sárgás optikailag tiszta
Illat, szag:	termékre jellemző, klóros szag
pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	12-14 közötti érték
Forráspont (°C):	nincs adat
Gyulladáspont (°C):	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség(g/cm³): 20 ⁰ C-on	1.20±0.10
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Viszkózitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Aktív klórtartalom:	min. 2.0 %

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: a rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil. 90⁰C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik.

Elkerülendő anyagok és feltételek: klór gáz keletkezése miatt erős savak, aminok és ammónia. 90⁰C feletti hőmérséklet a hatóanyag bomlása miatt.

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

Rendeltetészerű felhasználás: tisztító fertőtlenítés a használati utasításban foglaltak szerint

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 34 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.

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

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:**Biológiai lebomlás**

◇ Nemionos tenzid: 85 % (28 nap, OECD 301 B) biológiailag könnyen lebontható

Hatás a vízi élőlényekre:

- ◇ *Na-hipoklorit:*
Haltoxicitás: 0,05 mg/l klór koncentráció fölött halálos
- ◇ *Kálium-hidroxid:*
Hal toxicitás: pH eltolódás miatt toxikus hatású
- ◇ *Nemionos tenzid*
Hal toxicitás LC₅₀: 14 mg/liter (jászkeszeg, Analogy)
Toxicitás vizibolhára: EC₅₀: 8 mg/liter (vizibolha, 48 óra, OECD 202)
Toxicitás algákra: EC₅₀ 0.8 mg/liter (Scenedesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201)
Baktérium toxicitás EC₅₀: 240 mg/liter (OECD 209, Analogy)

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyianyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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, 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, kisereléséből, 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.” (kálium-hidroxid és nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid termék

Klór hatóanyag tartalmú tisztító-fertőtlenítő koncentrátum

Azonosítási szám: OÉTI 1050/2008

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

EK rendeletek vonatkozó részei

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

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:

C



maró

- | | |
|------------|--|
| R 31 | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek |
| R 34 | 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 36/37/39 | Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, szem/arcvédőt 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 címkéhez: kálium-hidroxid, nemionos felületaktív anyag, polifoszfát, 100 g készítmény nátrium-hipoklorit tartalma 20,0 g.

16./ Egyéb:

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 22 | Lenyelve ártalmas |
| R 35 | Súlyos égési sérülést okoz |
| R 38 | Bőrizgató hatású |
| R 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat |
| R 50 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre |

A biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült. 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 ismertetett 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.