

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006/EK rendelet szerint

**Kiadás időpontja:** 2007-07-30  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2012-03-12  
**Változat száma:** 4.

**1./ A keverék és a vállalkozás azonosítása**

- **Termékazonosító**  
**A keverék megnevezése:** **INNOFLUID-TF-KLÓR-T**
- **A keverék felhasználása:** Foglalkozásszerű felhasználásra készülő fertőtlenítő hatású tisztító koncentrátum. Fékezett habzású készítmény amely alkalmazható CIP rendszerekben, kézi és gépi felhasználásra egyaránt.
- **A szállító adatai:**  
Neve: INNOVENG 1 Kft. [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)  
Címe: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telefonszáma: Tel/fax: (1) 365-26-71  
E-mail címe: webmester@innoveng1.hu  
Egyéb elérhetőség: Tel:(1) 203-9304, (1) 203-0429, Fax: (1)203-2389
- **Sürgősségi telefonszám** OKBI-ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) 06-80-201-199

**2./ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- **A keverék osztályozása:**  
Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

C maró, N környezeti veszély  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

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

*Az emberre:*

Súlyos égési sérülést okoz

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban

*Fizikai-kémiai hatások:*

90<sup>0</sup>C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. Savval érintkezve, aminok és ammónia hatására mérgező gázok (klór) képződnek.

- **Címkézési elemek**

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



**C maró**



**N környezeti veszély**

*R-mondatok:*

R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek  
R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

*S-mondatok:*

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, és 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  
 S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

*Komponensek a címkéhez:*

nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit, amfoter felületaktív anyag, illatanyag  
 100 g keverék biocid anyag tartalma: 30,0 g nátrium-hipoklorit (150 g/l).

- **Egyéb veszélyek:**  
 Nem ismert  
 PBT: nem alkalmazható  
 vPvB: nem alkalmazható

### 3./ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A keverék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid, amfoter felületaktív anyag, illatanyag

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Na-hipoklorit oldat (150 g/l)	7681-52-9	231-668-3	C maró, R31-34 N környezeti veszély R50	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	25-30 %
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	C maró, R35	Skin Corr. 1A, H314	5-15 %
Amfoter felületaktív anyag	39464-70-5	-----	Xi irritatív, R41	-----	<5%

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- **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:**  
 Rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz
- **Bőrrel való érintkezés**  
 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 jutás**  
 Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd 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 víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

### 5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- **Oltóanyag:**  
 Megfelelő: CO<sub>2</sub>, oltópor, víz permet, hab a környezettől függően  
 Nem megfelelő: reaktív anyagot tartalmazó szer
- **Különleges veszélyek:**  
 Tűz esetén ártalmas gázok (klór), gőzök keletkezhetnek. Gőzét nem szabad belélegezni.
- **Egyéb információ:**  
 Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.  
 Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

## 6./ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Nagyobb mennyiségű anyag környezetbe kerülésekor csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstől.

Gőz/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A tartályból kifolyt vegyszert 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. A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert 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.

- **A behatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szükséges, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS! Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szükséges, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS! A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

- **Hivatkozás más szakaszokra:**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

## 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. szakasz). 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<sup>0</sup>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-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

Esetleges köd/permetképződés esetén a veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Nátrium-hidroxid	ÁK (átlagos koncentráció): 2,0 mg/m <sup>3</sup>	CK (csúcs koncentráció): 2,0mg/m <sup>3</sup>

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Klór	ÁK (átlagos koncentráció): 1.5 mg/m <sup>3</sup>	CK (csúcs koncentráció): 1,5mg/m <sup>3</sup>

- **Expozíció-ellenőrzések:**

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. 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. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg/arcvédő használata

Bőrvédelem: védőruha -(lúgtól való védelem), megfelelő védőkesztyű (át nem eresztő képességű PVC, gumi, nitrilkaucsuk nem ajánlott: bőr) használata

Légutak védelme: el kell kerülni az aeroszol képződést

## 9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### **Külső jellemzők:**

*Forma:*

folyadék

*Szín:*

színtelen, illetve gyengén sárgás optikailag tiszta

*Illat, szag:*

az alkalmazott illatra jellemző

*Szagküszöbérték:*

nincs meghatározva

*pH:* 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

11,5-12,5 közötti érték

*Olvadáspont/fagyáspont:*

nincs meghatározva

*Forráspont (°C):*

nincs meghatározva

*Gyulladáspont (°C):*

nem alkalmazható

*Párolgási sebesség:*

nincs meghatározva

*Tűzveszélyesség:*

nem tűzveszélyes

*Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:* nem alkalmazható

*Gőznyomás:*

nincs meghatározva

*Gőzsűrűség:*

nincs meghatározva

*Relatív sűrűség( g/cm<sup>3</sup>):* 20<sup>0</sup>C-on

1.20±0.10

*Oldékonyság:*

vízzel korlátlanul elegyedik

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

nincs meghatározva

*Öngyulladási hőmérséklet °C:*

nem alkalmazható

*Bomlási hőmérséklet °C:*

> 90 °C nátrium-hipoklorit

*Viszkózitás:*

nincs meghatározva

*Robbanásveszélyes tulajdonságok:*

nem alkalmazható

Alsó:

Felső:

*Oxidáló tulajdonságok:*

nem alkalmazható

*Aktív klórtartalom m/m%:*

min. 2.5

## 10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- **Reakciókészség:**

A biocid hatóanyag savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Aminokkal és ammóniával történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok képződnek. Alumíniummal érintkezve hidrogén gáz fejlődik. Néhány fém (pl. réz, nikkel, kobalt) gyorsíthatja a bomlást.

- **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

- **A veszélyes reakciók lehetősége:**

90°C felett a készítmény és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

- **Kerülendő körülmények:**

Termikus bomlást előidéző feltételek, fent említett reaktív anyagokkal való kapcsolat.

- **Nem összeférhető anyagok:**

A biocid komponenssel veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. erős savak, aminok, ammónia, alumínium, réz, kobalt, stb.

- **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, hidrogén).

## 11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Súlyos égési sérülést okoz

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

### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

#### Nátrium-hidroxid

- **Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> nincs adat
- **Irritáció:** -----
- **Maró hatás:** maró hatású a nyálkahártyára, szemre és a bőrre
- **Szenzibilizáció:** emberen nem szenzibilizáló (bőrön)
  
- **Ismételt dózisu toxicitás:** belélegezve ismétlődő expozíció után patkányon légző rendszerre maró hatású lenyelve ismétlődő expozíció után patkányon emésztő rendszerre maró hatású
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** in vitro mutagén hatása nincs
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: maró hatású orra, torokra - köhögés, nehéz légzés –

magas koncentrációnál, nem fertőzőeses tüdőgyulladás, tüdő ödéma

hosszantartó ismételt érintkezésnél: torokfájás, orrvérzés, krónikus bronchitisz kockázata

Bőrre kerülve: erősen maró hatású - pirosodás és a bőr feldagadása -, súlyos égési kockázat, hosszú gyógyulás

Szembe jutva: erősen maró hatású – könnyezés, pirosodás és dagadás a szemhéjon –égető érzés

súlyos vagy maradandó szemkárosodás kockázata, vakság kockázata

Lenyelve: maró hatás, égés – az emésztőrendszer perforációja –

bő nyáladás, torok ödéma és megfulladás, émelygés, hányás (véres), hasi görcs és hasmenés

#### Nátrium hipoklorit:

- **Akut toxicitás:** a maró hatás miatt a becsült értéknek nincs jelentősége
- **Irritáció:** -----
- **Maró hatás:** maró hatású a nyálkahártyára, szemre és a bőrre
- **Szenzibilizáció:** nem ismert
- **Ismételt dózisu toxicitás:** léguti érzékenység alakulhat ki
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: erősen irritáló, tüdővizenyőt okozhat, klórérzékeny egyéneknél hörgőgörcsöt okozhat

Bőrre kerülve: maró hatású

Szembe jutva: erősen maró hatású

Lenyelve: maró hatás, égés – az emésztőrendszer perforációja –

#### Amfoter felületaktív anyag:

- **Akut toxicitás:** orális LD<sub>50</sub> patkány: > 2000 mg/kg
- **Irritáció:** bőrre nem irritáló
- **Maró hatás:** -----
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisu toxicitás:** nincs adat
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: nincs adat

Bőrre kerülve: nem irritáló

Szembe jutva: komoly szemkárosodás kockázata

Lenyelve: nincs adat

## 12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### *A készítményre vonatkozólag:*

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

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

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyianyag, 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.

### *Az összetevőkre vonatkozó adatok:*

#### ◇ *Na-hipoklorit:*

Toxicitás: a klór halakra 0,05 mg/l klór koncentráció fölött halálos  
Vízi környezetre gyakorolt mérgező hatás (67/548 EGK Irányelv V. melléklet alapján) kalkulált érték  $\leq 1$  mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság: nem meghatározható  
Bioakkumulációs képesség: nem meghatározható  
Mobilitás: nem meghatározható  
PBT tulajdonságok: -----  
Egyéb káros hatások: -----  
Általános információk: előírás szerint használva nem okoz jelentős környezeti hatást hígítatlan illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba  
vízveszélyességi osztály: 2

#### ◇ *Nátrium-hidroxid:*

Toxicitás (akut ökototoxicitás) LC<sub>50</sub> 125 mg/l (96 óra, *Gambusia affinis*) pH >10,0  
(krónikus ökototoxicitás): nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság (abiotikus): levegő – semlegesítés  
víz – azonnali ionizáció a pH növekedéssel  
talaj – ionizáció/semlegesítés  
(biotikus): aerob – nem alkalmazható  
anaerob – nem alkalmazható

Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik  
Mobilitás: levegő – azonnali degradáció  
víz – jelentősen oldódik és mobilis  
talaj – jelentősen oldódik és mobilis  
PBT tulajdonságok: -----  
Egyéb káros hatások: -----  
Általános információk: ártalmas a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt a hígított termék gyorsan semlegesítődik a környezet pH értéke miatt  
vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 veszélyezteti a vizet

#### ◇ *Amfoter felületaktív anyag:*

Toxicitás: haltoxicitás LC<sub>50</sub>: >100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, 96 óra)  
daphnia toxicitás: *nem áll rendelkezésre adat*  
baktérium toxicitás: *nem áll rendelkezésre adat*

Perzisztencia és lebonthatóság: biológiai lebomlás 74% (OECD 301 B , 29 nap)  
Bioakkumulációs képesség: *nem áll rendelkezésre adat*  
Mobilitás: *nem áll rendelkezésre adat*  
PBT tulajdonságok: *nem áll rendelkezésre adat*  
Egyéb káros hatások: *nem áll rendelkezésre adat*  
Általános információk: *nem áll rendelkezésre adat*

## 13./ HULLADÉKKEZELÉSI 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: **20 01 15\*** (lúgok)

A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

#### 14./ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**UN szám:** 1903

**Az áru megnevezése:** „Folyékony, maró, fertőtlenítőszer m.n.n.” (nátrium-hidroxid és nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)

**ADR/RID osztály:** 8 maró anyagok

**Csomagolási csoport:** II.

**Szállítási kategória:** 2

**Alagútkorlátozási kód:** E

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

#### 15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OÉTI 499-2/2008

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével 67/548/EGK irányelv, 1999/45/EK irányelv, 1907/2006/EK rendelet, 1272/2008/EK rendelet, 98/8/EK irányelv

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 tisztítószerek 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

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

#### 16./ Egyéb:

Klór hatóanyagú tisztító-fertőtlenítőszer

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

*R mondatok*

R 34 Égési sérülést okoz

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

*H mondatok*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések

ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat

CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CIP	Clean In Place -tisztítás helyben-
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
LC <sub>50</sub>	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OÉTI	Országos Élelmiszerbiztonsági és Táplálkozástudományi Intézet
OKBI	Országos Kémiai Biztonsági Intézet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	polietilén
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám

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 javaslatainkért 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. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.