



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

Kiállítás kelte: 2010-12-02

## Biztonsági adatlap

GHS / CLP

Módosítva: 2012-10-15

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító:

**NÁTRIUM-HIPOKLORIT OLDAT**  
aktív klórtartalom: min. 12 % (150 g/l)

#### REACH regisztrációs szám:

01-2119488154-34-0004  
01-2119488154-34-0036

#### 1.2. Azonosított felhasználások:

Fertőtlenítés, fehérités, oxidálás, papírgyártás, bőripar, tisztítás, uszodavíz fertőtlenítés, penészgátlás, textil-fehérités, szagtalanítás.

#### Ellenjavallt felhasználások:

Savval együtt alkalmazva klórgáz képződés!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Csepp Bt. 1116 Budapest, Talpas u.11. tel/fax: **2030-832**, (205-33221)  
[csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

**(36)-80-201-199** (36)-1-476-6464  
Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

### 2.0 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás** (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, bőr	1B kategória	<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Veszélyes a vízi környezetre,	akut 1. kategória	<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Fémekre korrozív hatású,	1. kategória	<b>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
STOT SE, belégzés	3. kategória	<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
Kiegészítő mondatok		<b>EUH031</b>	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Osztályozás** (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

C	Maró	R34
Xi	Irritatív	R37
N	Környezeti veszély	R50

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés** (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok

**Figyelmeztető mondatok**

Figyelmeztetés

Veszély!



H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	A köd/gőzök/permet belélegzése tilos!
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353	HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309 + P310	Expozíció vagy rosszullet esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Jelölés(ek)

Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)



Maró



Irritív



Környezeti  
veszély

<u>R-mondat(ok)</u>	R31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. (Koncentráció tartomány >= 5%)
	R34	Égési sérülést okoz.
	R37	Izgatja a légutakat.
	R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
<u>S-mondat(ok)</u>	S1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
	S28	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
	S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
	S50	Savval nem keverhető
	S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni. (Biztonsági adatlap.)

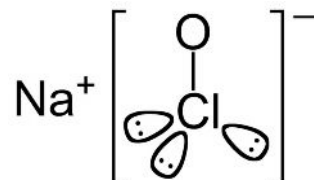
2.3. **Egyéb veszélyek** Senki által nem ismert.

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. **Anyagok**

Indexszám: 017-011-00-1  
CAS szám: 7681-52-9  
EK szám: 231-668-3  
Egységes vámtarifaszám: 2828900000  
Képlet: NaClO  
Molekulatömeg: 77,4 g/mol

Szinonimák: Hypo, nátrium-oxiklorid, sodium hypochlorite solution





# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: 2030-832, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 3.1 Anyagok

Indexám	Név	CAS	EK szám	Koncentráció W/w %	GHS besorolás
017-011-00-1	Nátrium hipoklorit oldat	7681-52-9	231-668-3	min. 12 % (aktív klór)	 Bőrmaró, 1B, H314  STOT SE, 3, H335  Vízi akut, 1, H400 Fémre maró, 1, H290
011-002-00-6	Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	max. 1 %	Bőrmaró, 1A, H314 Fémre maró, 1, H290
011-005-00-2	Nátrium-karbonát	497-19-5	207-838-8	max. 1 %	Szemirritáció, 2, H319

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

#### Belélegzés esetén

Az érintettet friss levegőre kell vinni, nyugalomba helyezni megfelelő pozícióban és betakarva. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha lehetséges, adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni, és orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés esetén

Hánytatni tilos! A sérült száját öblítsük ki langyos vízzel. Nem szabad hánytatni. Itassunk vele 2-3 pohár vizet. Hívjunk orvost.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belégzés: Égő érzés, köhögés, nehézlégzés, légszomj, torokfájás. A tünetek késleltetve jelenhetnek meg.

Bőr: Vörösség, bőregések, fájdalom, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, súlyos mély égések.

Lenyelés: Hasi fájdalom, égő érzés, sokk vagy ájulás, eszméletlenség, hányás.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs információ.



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** Széndioxid (CO<sub>2</sub>), vízköd

**Az alkalmatlan oltóanyag:** Nincs információ.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Oxidáló tulajdonságú anyag, bomlásakor oxigén keletkezik, amely táplálja az égést. Szerves anyagokkal robbanóképes elegyet képezhet. Tűz esetén a zárt tartály felrobbanhat. Veszélyes gázok szabadulhatnak fel, pl. klór. Savval érintkezve hevesen reagál hő, és mérgező klóroxidok fejlődése mellett.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

#### További információk:

A tűznek kitett zárt tartályokat vízperemmel kell lehűteni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A szennyezett tűzoltóvizet elkülönítve össze kell gyűjteni.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően. Hulladéklehelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

Az ártalmatlanításról a 13. pontban olvashat.  
Személyi védelemről a 8. pontban olvashat



## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző, napfénytől védett helyen. A 10 %-nál több aktív klórt tartalmazó oldatok tárolás alatt lassan oxigént adnak le, különösen melegben (18 °C felett), amikor a tartályok felrepedhetnek, ezért a szellőzőknek meg kell akadályozni a nyomásnövekedést.

Max. 20°C tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás: Lásd a végén a kiegészítő adatlapot.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM rendelet)

A nátrium-hipokloritra nem határoztak meg foglalkozás-egészségügyi expozíciós határértéket.

#### 8.1.2 Más előírások: Klór: AK 1,5 mg/m<sup>3</sup> CK 1,5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzések

#### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Lásd 7.1. pont.

#### 8.2.1. A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval

#### Légzésvédelem

Szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehatják a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

#### Kézvédelem:

Teljes érintkezés:	PVC	1,2 mm,	áttörési idő: >480 min
Ráfeccsenés:	PVC	1,2 mm,	áttörési idő: >480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN 374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával.

#### Szemvédelem:

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg.

#### Bőrvédelem:

Saválló védőruha.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembejutásának elkerülésére. Csatornába engedni nem szabad.

#### EU-CEN Szabványok:

EN 166	Személyi szemvédő védelem
EN 340	Védőruházat
EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk
EN 13832	Vegyszerek ellen védő lábbeli
EN 133	Légzésvédők.



## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	folyadék	
Szín:	zölde-sárga	
Szag:	klór-szagú	
Szagküszöbérték:	nincs adat	
pH-érték:	12.52	(5%-os 19,1 C°-on)
Olvadáspont/ fagyáspont:	Kb. -25 C°	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	melegítéskor bomlik	1,013 hPa
Gyulladáspont (Lobbanáspont):	nem éghető	
Bomlási hőmérséklet:	~ 70 °C	
Robbanási/gyulladás határok levegőben:	nem robbanásveszélyes	
Gőznyomás:	2 kPa	(20 C°-on)
Gőzsűrűség (víz = 1):	1,21	(20 C°-on)
Relatív sűrűség:	1,53 g /l	(20 C°-on)
Oldékonyság (víz):	korlátlanul elegyedik	(20 C°-on)
Viszkozitás:	2,6 mPa.s	(20 C°-on)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	-3,42	Log Pow
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok:	Erős oxidálószer. A bomlásakor keletkező oxigén táplálja az égést.	

9.2. **Egyéb információk** nincs adat

## 10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség** Az anyag erős oxidálószer, és heves reakcióba lép éghető és redukáló anyagokkal, tűz és robbanásveszélyt okozva. A vizes oldat erős bázis, hevesen reagál savakkal. Korrozív hatású, megtámadja a fémeket.
- 10.2. **Kémiai stabilitás** A nátrium-hipoklorit nem stabil vegyület, csak oldatban tartható. Az oldat stabilitása az idővel csökken, hő, fény és szennyezések jelenlétében (vas, nikkel, réz, kobalt, alumínium, mangán maradványok) a bomlás gyorsabb. Veszélyes reakciók lehetségesek!
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége** Fémekkel reagálva veszélyes reakciók lehetségesek (oxigén fejlődik). **Savakkal reagálva mérgező klórgáz fejlődik.**
- 10.4. **Kerülendő körülmények** Közvetlen napfény, túlmelegedés (termikus bomlás).
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok** Savak, fémek, éghető, illetve szerves anyagok (aminok, metanol, ammóniumsók).
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek** Mérgező klór-oxidok (instabil klórra és oxigénre bomlik). Ez a reakció a levegő széndioxidjával is játszódik.
- További információk** Fény és hőérzékeny.



## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1.1. Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

LD <sub>50</sub>	orális	patkány	1.100 mg/kg	
LD <sub>0</sub>	orális	patkány	626mg/kg	
LC <sub>50</sub>	belégzés	patkány	> 10,5 mg/l	1 h
LD <sub>50</sub>	bőrön át	nyúl	> 20.000 mg/kg mg/l	
LD <sub>0</sub>	bőrön át	nyúl	> 10.000 mg/kg mg/l	

### Késleltetett, valamint krónikus hatások

11.2.	Bőrmarás, bőrirritáció:	bőrmarás	1B	bőrmaró
11.3.	Szemkárosítás, szemirritáció:			súlyos szemkárosodás
11.4.	Légúti irritáció:	egér		irritáló

Embereknél a 0,5 ppm koncentráció fölött irritáló a gáznemű klór.

### 11.5. Csírasejt-mutagenitás

In vivo genotoxicitás: mikronukleusz negatív

In vitro genotoxicitás: Ames vizsgálat negatív

### 11.6. Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

### 11.7. Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben a szaporodási képességre nem káros.

### 11.8. Célszervi toxicitás SE

3

### 11.8. Célszervi toxicitás RE

nincs osztályozva

### 11.9. Aspirációs veszély

nincs osztályozva

**További információk:** Nincsenek.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b><u>Toxicitás halakra</u></b>	LC <sub>50</sub>	Pimephales promelas Lepomis macrochius	<b>1,19 – 1,55</b> mg/l <b>0,58</b> mg/l	96 h	(IUCLID)
<b><u>Toxicitás daphniára</u></b> és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	EC <sub>50</sub>	Daphnia magna	<b>0,141</b> mg/l	48 h	aktív klór
<b><u>Toxicitás algákra</u></b>	EC <sub>50</sub>	Desmodesmus subspicatus	<b>0,1</b> mg/l		(NOEC)
<b><u>Toxicitás baktériumokra</u></b>	EC <sub>50</sub>		3 mg/l		(IUCLID)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem perzisztens.

A hipoklorit erősen reaktív vegyület, ami a talajban és a szennyvízelvezető csatornában lévő szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Biológiailag nem lebontható. Kémiai savakkal, beleértve a levegő széndioxid tartalmát, instabil hipoklórsav fejlődése mellett reagál, amely klórra és oxigénre bomlik. Gyors fotoszintézisen megy át.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség (BCF)

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Oldhatósága és magas reakciókészsége okán nem bioakkumulatív.

-3,42 Bioakkumuláció nem várható (log Pow <1)

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talajban nagy mobilitásának tekinthető vízdoldhatósága miatt, gyorsan reagál szerves anyagokkal.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye

Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra, és nem mérgező (nem PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások

Rendkívül káros a vízi élőlényekre (vízfertőtlenítő).



# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## 13. Hulladékkezelési szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani. Az összes állami és helyi környezetvédelmi előírást be kell tartani. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

#### Hulladékjegyzék-kód

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### Szennyezett csomagolás

Felhasználatlan termékként kell kezelni. Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges. A keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait képzett személynek kell meghatározni, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben levő jogszabályoknak megfelelően.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

14.1. ENSZ-szám:	UN 1791
14.2. Helyes szállítási megnevezés:	HIPOKLORIT OLDAT 8, II
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	8 C9
14.4. Csomagolási csoport:	II
Korlátozott mennyiségi csoport:	1 liter
Szállítási kategória:	E2 (1.1.3.6 mentesítés: 333 kg)
Veszélyjelölő számok:	80
Alagútkód:	E
ADR/RID (közúti/vasút szállítás)	UN 1779 HIPOKLORIT OLDAT 8, II
IMGD (vízi szállítás)	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION 8,II
Tengeri szennyező:	nincs
ICAO/IATA (légi szállítás)	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION 8,II



## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

#### EU-szabályozások

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás: Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Munkahelyi korlátozások: A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

Tárolási osztály VCI: 8 B Nem éghető, maró anyagok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.





# CSEPP BETÉTI TÁRSASÁG

1462 BUDAPEST, Pf. 545

Telephely: 1116 Budapest, Talpas u. 11.  
Levél cím: 1462 Budapest, Pf. 545.  
Adószám: 28132143-2-43

Tel/Fax: **2030-832**, (205-3221)  
email: [csepp@interware.hu](mailto:csepp@interware.hu)  
BB. Rt.: 10102093-04863803-00000006

[www.csepp.hu](http://www.csepp.hu)

## Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

- CLP/GHS nemzetközi szabályozás:  
Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és
- REACH nemzetközi szabályozás:  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) ESzCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
- Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:  
**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] 4.
- Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
- Munkavédelemre vonatkozó előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. Egyéb információk

Felülvizsgálat sorszáma: 01 CLP000  
Felülvizsgálat dátuma: 2012-10-15  
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: –  
Javasolt felhasználási korlátozások: –  
(a szállító nem kötelező jellegű javaslata):  
Felhasznált irodalom/források: ESIS, RTECS, ILUCID, EXOTOC

**A biztonsági adatlapon használt rövidítések:** <http://www.csepp.hu/rovidit.html> Megtalálható a [Csepp Bt honlapján](#)

A **H-mondatok** teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H335	Légúti irritációt okozhat.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A 2. és 3. fejezetben található **R-mondatok** teljes szövege

R34	Égési sérülést okoz.
R37	Izgatja a légutakat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, és megfelel az elkészítéskor hatályos nemzetközi, és magyar kémiai biztonsági jogszabályok előírásainak, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A Csepp Bt, nem vállal semmilyen felelősséget a termék kezelése vagy a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.



## Kiegészítő információk úszómedencék fertőtlenítéséhez

### Felhasználási terület:

Csírátlanítószer (fertőtlenítőszer) ivó- és fürdővizekhez. Eltávolítja a szerves szennyeződések, mint bőr, napolaj, hajkorpa, stb. az úszómedencék vizéből. A klórtartalom stabilitása megakadályozza az algák elszaporodását, sokkoló hatású klórozást és hosszantartó fertőtlenítést érhet el vele.

### Tulajdonságok:

A nátrium-hipoklorit oldat erős hatású folyékony csírátlanítószer 15 % aktív klór tartalommal. Kemény víznél kalcium kiválással és zavarosodással kell számolnia, ami a fertőtlenítő hatást nem befolyásolja.

### Adagolás helye:

A legjobb, ha az adagolást automata adagolóegység segítségével végzi (oldás nélkül).

A nátrium-hipoklorit oldat 1:5 arányú műanyag vödörben történő feloldás után közvetlenül is adhatja a medence vizéhez.

**Az oldás során erős hőképződéssel kell számolnia!** A nátrium-hipoklorit oldatot adja a vízhez és soha sem fordítva!

Fa vagy műanyag keverő segítségével készítse el az oldatot.

**Figyelem:** eredményes fertőtlenítéshez (strandmedence) 0,3-0,6 mg/l szabad klórra és 0,5-1,2 mg/l szabad klórra (uszómedence) és 7,0-7,4 közötti pH- értékre van szükség. Az ellenőrzést automata mérőberendezéssel, vagy gyorseszttel végezheti el. A pH-érték beállítását pH-plusz- vagy pH-minusz-val állítsa be.

### Adagolás (pontos mennyiségek):

#### Normál adagolásnál:

0,03-0,10 liter/10 m<sup>3</sup> vízhez naponta

#### Első alkalommal:

0,4 liter/10 m<sup>3</sup> vízhez naponta.

#### Sokkszerű behatás, algátlanítás, zavarosság vagy túlterhelt víz esetén:

Max.1 litert adjon /10 m<sup>3</sup> vízhez, a legjobb hatást úgy érheti el, ha egy éjszakán át hagyja hatni a medence vizében.

### Tárolás:

Gyári csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett helyen tárolja. Ne tárolja együtt savas anyagokkal. Mindig állítva szállítsa és tárolja! A hosszú tárolás során a termék aktív klór tartalma csökken. 2 hónapon belül fel kell használnia az anyagot.

**FIGYELEM:** a nátrium-hipoklorit **használatában közben mindig használjon védőszemüveget és kesztyűt.**

A nátrium-hipoklorit **savval klórgázt képez!** Ne keverje és használja együtt más vegyszerekkel.

### Összetétel:

Nátrium-hipoklorit oldat kb.15 % aktív klór tartalommal.