

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

### BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet, az 1907/2006/EK EPT rendelet,  
a 2000. évi XXV. törvény, és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai szerint

### Top Klór 150

► **Felülvizsgálat:** 2014.01.27.

#### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

**1.1. Termékazonosító:** Top Klór 150  
**KN/VTSZ:** 3808 94 20 00

Kiszerezés	25 kg
Cikkszám	UVFO-CLD25

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Biocid vízkezelő, fertőtlenítő uszodai felhasználásra, csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

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

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500  
www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

#### ► 2. SZAKASZ: A veszélyesség szerinti besorolás

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék a 44/2000. EüM rendeletben meghatározott osztályozás számítási módszere szerint veszélyes készítménynek/keveréknek számít.

Osztályozás: R31; C maró, R34.

Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Savval érintkezve mérgező gázok képződhetnek. Égési sérülést okoz.  
Vízminőséget veszélyeztető anyag.

**2.2. Címkézési elemek:**

A termék kereskedelmi neve: Top Klór 150  
Mennyisége: 25 kg  
Gyártási szám/idő: A kupakon levő zárjegyen található.  
Eltartható: A gyártástól számított 6 hónapig.  
Forgalmazó: Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
Tel./Fax: (+36 1) 204-3500  
www.kerex.hu

Összetevők:

Biocid hatóanyag: Nátrium-hipoklorit oldat Cl aktív > 10 %; Nátrium-hidroxid  
100-130 g/kg aktív klór tartalmú nátrium-hipoklorit (CAS: 7681-52-9)

A veszély jelképe és jele:



Maró




## ► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

Kockázati mondatok:	(R31)	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
	(R34)	Égési sérülést okoz.
Biztonsági mondatok:	(S1/2)	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
	(S3/7)	Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó.
	(S26)	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
	(S28)	Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
	(S36/37/39)	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
	(S45)	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
	(S60)	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
	(S61)	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.
Határozat száma:	OTH 879-2/2009.	
A készítmény típusa:	Folyékony koncentrátum	
Engedélyezett alkalmazások:	Biocid vízkezelő, fertőtlenítő uszodai felhasználásra, csak foglalkozásszerű felhasználóknak.	
Felhasználási javaslat:	Közösségi fürdővizekben történő alkalmazásnál be kell tartani a 17/2002.(IV.12.) EüM. rendelettel módosított 37/1996.(X.18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Ha a fürdővíz közvetlenül élővízbe kerül, felhasználás előtt a területileg illetékes környezetvédelmi hatósággal egyeztetni kell. Adagolás - automatával vagy szivattyúval. Nem hígítható. Feltöltés: 10 m <sup>3</sup> vízhez 40 ml TOP KLÓR 150. Napi adag: 10 m <sup>3</sup> vízhez 40-70 ml. /Részletes adagolási információt kérjen az eladótól!/. A termék adagolását követően fürdőző nem tartózkodhat a vízben, amíg a fürdővízben a szabad klór mennyisége 1 mg/l fölött van, ill. közvetlen adagolásnál a vegyszer teljes elkeveredéséig. Mérés: Klór-tesztel (az ideális koncentráció 0,3 – 1,0 mg/l szabad aktív klór). A vegyszer hatékonysága 7,1 – 7,4 értéken optimális.	
Elsősegély-nyújtás:	Bőrre jutáskor: A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el, s cseréljük tisztára. Azonnal vízzel és szappannal mossuk le az érintett bőrfelületet. Marási vagy irritatív tünetek esetén az érintett bőrfelületet fedjük le steril gézlappal vagy tiszta ronggyal, s forduljunk orvoshoz. Szembe kerüléskor: A szemhéjakat szétfeszítve a nyitott szemet min. 10-15 percig enyhén folyó vízzel mossuk. Azonnal konzultáljunk szemésszel. Lenyeléskor: Gondoskodjunk a szájüreg és a nyelöcső tisztán tartásáról. Esméletén lévő sérülttel itassunk sok folyadékot (vizet, tejet). Hánytatni tilos! Azonnal forduljunk orvoshoz. Belégzéskor: A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre, s helyezzük kényelmes testhelyzetbe. Forduljunk orvoshoz. Esméletvesztésnél stabil oldalfekvésben szállítsuk a sérültet. Légszomj esetén a félig ülő helyzet megengedett. Légzéskimaradáskor azonnal alkalmazzunk légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőleg oxigén belélegeztetéssel.	
Szennyezés-mentesítés:	A kifolyt anyagot inert folyadékmegekötő anyaggal (homok, Kieselgur, savmegkötő szer, általános kötőanyagok) itassuk fel. A szennyezett anyagot tegyük megfelelő kármentő-, vagy gyűjtőedényzetbe, s jelölve küldjük újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A maradékot vízzel bőven mossuk el.	
Környezeti veszély:	Tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.	
Hulladékkezelés:	Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Hígítatlanul csatornába nem engedhető. A göngyöleg tisztítására javasolt tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt.	
Egyéb címkefeliratok:	EUH206 „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.” UN 1791 HIPOKLORIT OLDAT, 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”	
2.3. Egyéb veszélyek:	Az anyag a REACH XIII. melléklettel összhangban nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.	

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

### ► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek:

%	Összetevő	Azonosítók	Osztályozás
10-13	Nátrium-hipoklorit, oldat ... Cl aktív sodium hypochlorite	CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index szám: 017-011-00-1 Regisztrációs szám: biocidként mentes	CLP: Skin Corr. 1B H314; Aquatic Acute 1 H400; EUH031 (konc. határérték: EUH031: $c \geq 5\%$ , B megjegyzés) 44/2000. EüM rendelet: R31;  C, R34;  N, R50 (konc. határérték: R31: $c \geq 5\%$ , B megjegyzés)
< 2	Nátrium-hidroxid; sodium hydroxide; caustic soda	CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index szám: 011-002-00-6 Regisztrációs szám: Nem áll rendelkezésre	CLP: Skin Corr. 1A H314 (konc. határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq c < 5\%$ ; Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ Eye Irrit. 2 H319: $0,5\% \leq c < 2\%$ ) 44/2000. EüM rendelet:  C, R35 (konc. határértékek: C, R35: $c \geq 5\%$ ; C, R34: $2\% \leq c < 5\%$ ; Xi, R36/38: $0,5\% \leq c < 2\%$ )

A H- ill. R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék bőrre jutásakor:	A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el, s cseréljük tisztára. Azonnal vízzel és szappannal mossuk le az érintett bőrfelületet. Marási vagy irritatív tünetek esetén az érintett bőrfelületet fedjük le steril gézlappal vagy tiszta ronggyal, s forduljunk orvoshoz.
A termék szembe kerülésekor:	A szemhéjakat szétfeszítve a nyitott szemet min. 10-15 percig enyhén folyó vízzel mossuk. Azonnal konzultáljunk szemésszel.
A termék lenyelésekor:	Gondoskodjunk a szájüreg és a nyelőcső tisztán tartásáról. Esméletén lévő sérültel itassunk sok folyadékot (vizet, tejet). Hánytatni tilos! Azonnal forduljunk orvoshoz.
A termék belégzésekor:	A sérültet vigyük ki a veszélyövezetből friss levegőre, s helyezük kényelmes testhelyzetbe. Forduljunk orvoshoz. Esméletvesztésnél stabil oldalfekvésben szállítsuk a sérültet. Légszomj esetén a félig ülő helyzet megengedett. Légzéskimaradás-kor azonnal alkalmazzunk légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket, lehetőleg oxigén belélegeztetéssel.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék bőrre jutásakor:	Égő érzés és fájdalom, hólyagképződés.
A termék szembe kerülésekor:	Égő érzés és fájdalom.
A termék belégzésekor:	Égő érzés és fájdalom az orr- és a garatnyálkahártyán, köhögés, légszomj, fulladási rohamok, (később kialakuló) tüdő-ödéma.
A termék lenyelésekor:	Égő érzés és fájdalom az emésztőrendszerben, köhögés, légszomj, fulladási rohamok, (később kialakuló) tüdő-ödéma.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges! Tartós panasz esetén orvosi kezelés szükséges!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag:

Tűzveszélyességi osztályozás:	„E” (Nem tűzveszélyes. Maga a termék nem ég, de erős oxidálószer.
Megfelelő oltóanyag:	A környezetben lévő anyagoknak megfelelő tűzoltószerek (szén-dioxid, tűzoltópor, vízszugár, alkoholálló hab).

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

Alkalmatlan oltóanyag: Nem alkoholálló hab.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Erős oxidálószer és maró anyag.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Túlnyomásos, zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A személyi védőfelszerelést vegyük fel. Zárt helyiségben használjunk zárt rendszerű légzőkészüléket. Az illetékteleneket távolítsuk el, a baleset helyszínén csak az arra kijelölt személyek tartózkodhatnak.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a csatornába, árokba és pincébe való behatolást. Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. A szivárgás helyét körül kell zárni; állóvízbe történő bekerülés esetén a vízrendszert le kell zárni, folyóvíz esetén a vízi utakon hajózási tilalmat kell elrendelni. A vízvételezőket értesíteni kell; szárazföldön a veszélyeztetett területet le kell zárni, gáttal körül kell határolni, a folyadékot el kell szivattyúzni. Lakó- és ipari negyedek lakóit figyelmeztetni kell, biztonsági övezetet kell kialakítani. Savak hatására mérgező klórgáz képződik. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kifolyt anyagot inert folyadékmegkötő anyaggal (homok, Kieselgur, savmegkötő szer, általános kötőanyagok) itassuk fel. A szennyezett anyagot tegyük megfelelő kármentő-, vagy gyűjtőedényzetbe, s jelölve küldjük újrahasznosításra vagy ártalmatlanításra. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. A maradékot vízzel bőven mossuk el.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezelési információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Személyi óvintézkedések: Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek. Használ-

junk megfelelő védőfelszerelést (kesztyű, szemüveg stb.). Kerülni kell az anyag bőrrel, szemmel történő érintkezését, lenyelését, belélegzését, ruházatra kerülését. Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

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

Műszaki óvintézkedések és tárolási körülmények:

Védjük szennyeződés, hő és fény ellen. A lélegeztető-szeleppel ellátott edényeket jól lezárt állapotban, jól szellőző helyen tartjuk. A tárolóedények anyaga üveg-

Együtt tárolási előírások:

Ne tároljuk savakkal együtt. (mérgező klórgáz fejlődhet).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Biocid vízkezelő, fertőtlenítő uszodai felhasználásra, csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

Felhasználási javaslat:

Lásd a 2.2 szakaszban leírt „Felhasználási javaslat”-ot!

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

Expozíciós határértékek: Az adatlap kiadásakor érvényes listák szerint a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely munkahelyi expozícióját közösségi szinten vagy Magyarországon (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet) határértékekkel szabályozták.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzés:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést és hatékony légcserét valamint zuhanyt, mosdót, elsősegélynyújtó ládát és szemöblítőt.

Általános higiénés óvintézkedések:

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, gőzének belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A munkaközi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartssuk távol. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos! Mindenféle tünet vagy panasz esetén forduljunk orvoshoz. Gyakori kézmosás, ill. a csúszásveszély miatt a padlózat rendszeres tisztántartása szükséges.

Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:

A 7. szakaszban leírtakon kívül nincsenek különleges előírások.

Személyi védőfelszerelés:

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.



Légzésvédelem (CE/OMMF):  
anyag a légtérbe

Megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem nem szükséges. Ha az

Kézvédelem (EN 374):

kerül, B2 szűrőbetéttel ellátott gázalarcot kell viselni.

Szemvédelem (EN 166):

Lúgálló gumi- vagy műanyag védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem (EN 465):

Szorosan záró védőszemüveg/arcvédő; szemöblítő palack tiszta vízzel.

Lúgálló védőruházat vagy lúgálló gumiruha, gumicsizma, védőkötény.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Sárgászöld
Szag:	Szúrós, klóros
pH (20 °C):	> 11 (lúgos)
Olvadáspont:	-24,5 - -30 °C
Forráspont/-tartomány:	96-120 °C (bomlik)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható.
Öngyulladás:	Nincs adat.
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony
Robbanásveszély:	Nincs adat.
Oxidációs tulajdonság:	Oxidálószer
Gőznyomás (20 °C):	~ 25 hPa
Sűrűség (20 °C):	1,22-1,23 g/cm <sup>3</sup>
Megoszlási hányados:	Nincs adat.
Oldódás vízben:	Korlátlanul elegyedik.
Dinamikus viszkozitás (20°C):	2,6 mPa.s

### 9.2. Egyéb információk:

Hatékony fertőtlenítőszer, vírus-, baktérium-, gombaölő. A hőmérséklet növelésekor és fém katalizátorok hatására disszociál. Savak hatására klórgáz fejlődik. Oxidációnál kloridok keletkeznek. Fagyérzékeny.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű felhasználásnál nincs bomlás.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Veszélyes polimerizáció nem várható.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakció savakkal és más, összeférhetetlen anyagokkal.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hő- és gyújtóforrás, napfény.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, nehézfémek, szerves anyagok. Ne használják savas anyagokkal (pl. sósav)

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

együtt.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Savak hatására klórgáz fejlődik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás kvaterner ammóniumvegyületekre:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 10000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány): > 10,5 mg/l

Irritatív és maró hatás:

- bőrre kerülve: Irritáló és maró.

- szembe jutva: Erős maró hatás.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatás nem ismeretes.

Szubkrónikus (célszervezetekre gyakorolt hatások):

Nem állnak rendelkezésre információk.

Karcinogenitás (egér): Bőrtumorok és leukémia negatív.

Genetikai toxicitás (in vivo, patkány):

Negatív.

Teratogén hatás (fejlődési rendellenesség):

Reprodukciókárosítás (patkány): Nincs.

Mutagenitás (örökklődő genetikai károsodás):

Nem állnak rendelkezésre információk.

Túl-expozícióval kiváltott súlyosbító körülmények:

Nem állnak rendelkezésre információk.

Humán tapasztalatok:

Égő érzés és fájdalom a szemben, az orr- és a garatnyálkahártyán, valamint a bőrön. A bőrön hólyagképződés; köhögés, légszomj, fulladási rohamok, tüdőödéma (néhány óra múlva).

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Vízi organizmusokra mérgező.

LC<sub>50</sub> (amerikai fűrgő cselle, 96 h): 5,9 mg/l

LC<sub>50</sub> (garnéla): 52,0 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Fotodegradáció: Fényérzékeny, fény hatására klorátra és kloridra bomlik. A 10-15 %-os aktív klór felezési ideje napfény hatására harmad-negyedrésre csökken.

Stabilitás

- vízben:

11-es pH-érték alatt nagyon instabil. A stabilitás nő az oldat hígításával. A 12,5 %-os termék 15 °C-on 2 %-ot csökken 3-havonta. Szennyvízzel az aktív klór nagyon gyorsan roncsolódik, klórszagú termékek keletkezése közben. Az aktív klór nem stabil a vízben és a talajban szerves anyagok jelenlétében. Használják ivóvíz fertőtlenítésére.

- talajban:

Mozgékonyosság:

A talajban levő vegyületek oxidációja miatt az aktív klór oldat azonnal roncsolódik. A termék látszólagos illékonyasága valójában a vízben való hígításkor vagy a talajban való elnyelődéskor keletkező melléktermékek illékonyasága. A lebomlás módja a tényleges használatban: a lebomlás sebessége függ az időtől, a hőmérséklettől, a fénytől, a fémektől vagy fémek kationoktól, a szerves összetevők jelenlététől, és az általános ionkoncentrációtól. A csomagolások sok fajtája nem kompatibilis az aktív klórral.

Biológiai lebomlás:

Nem alkalmazható, mivel szervesetlen termék, és mert az aktív klór oxidáló és fertőtlenítő termék.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termék vízben oldható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nincs információ.

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

**12.6. Egyéb káros hatások:** vízminőséget veszélyeztető anyag. Tilos a talajba, a környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

### ► 13. SZAKASZ: Hulladékkezelési szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad.

Európai Hulladék Jegyzék (EWC) szám:

Az általunk javasolt EWC számok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék: Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába nem engedhető.

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. Hosszabb ideig tárolva elbomlik. Savval történő semlegesítése tilos.

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK

06 13 közelebről nem meghatározott, szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok

- hulladék:

06 13 01\* szervesetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok Besorolását és kezelési módját a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia az EWC ill. a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai alapján, a termék felhasználásának és a hulladék keletkezési körülményeinek figyelembe vételével, a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladékként kezelendő. Javasolt tisztítószer: víz, szükség esetén tisztítószerekkel együtt. A tartály tisztítás után újra felhasználható. A helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám:** 1791

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

HIPOKLORIT OLDAT

- különleges előírások: 521

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 1791 HIPOKLORIT OLDAT, 8, III, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

- osztályozási kód: C9



- veszélyességi bárcák: 8 + Körny. v. a.

- szállítási kategória: 3

- alagút-korlátozási kód: E

- veszélyt jelölő számok: 80

**14.4. Csomagolási csoport:** (PG) III

- csomagolási információk: P001 – IBC02, B5 – LP01 – R001 – MP19

- tartányos szállítás: L4BV(+), TE11

- jármű: AT

**14.5. Környezeti veszélyek:** Környezetre veszélyes anyag.

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

- korlátozott és engedményes mennyiség:

5 liter – E1

#### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás: T4 – TP2, TP24 - Ömlesztett szállítás nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az anyag nem tartozik a 2037/2000/EK EPT rendelet, a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet és a 689/2008/EK EPT rendelet hatálya alá.

SEVESO II kategória: Nincs.

96/82/EK tanácsi irányelv I. mellékletében megnevezett anyagok:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:

Nincsenek.

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:

Nincsenek.

Magyar bejelentések: OKBI-VABO/759/2009 (44/2000. EüM rendelet); BT 003/112/2009 (38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet).

Határozat száma: OTH 879-3/2009.

SEVESO II kategória: Top klór 150; Nátrium-hipoklorit oldat 13-14 % aktív klór

Veszélyes anyag veszélyességi osztályok	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
9. környezetre veszélyes anyagok és készítmények R-mondatokkal kiegészítve: (I) R50: nagyon mérgező a vízi szervezetekre (beleértve az R50/53)	100	200

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

*A vonatkozó jogszabályokat a mindenkor hatályos formájukban kell betartani*

EU	Magyarország
A Tanács 1967. június 27-i 67/548/EGK irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági 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 (EGT vonatkozású szöveg) (Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)	



► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

<p>A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)</p>	
<p>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 hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)</p> <p>A Bizottság 286/2011/EU rendelete (2011. március 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)</p> <p>Helyesbítés az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló, 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2011. március 10-i 286/2011/EU bizottsági rendelethez</p> <p>Helyesbítés az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról szóló, 2011. március 10-i 286/2011/EU bizottsági rendelethez</p>	
<p>Az Európai Közösségek Tanácsának 89/391/EGK irányelve a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedésekről</p> <p>A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében)</p>	<p>1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek</p> <p>3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről</p> <p>25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról</p>
	<p>28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról</p>
<p>A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről</p> <p>Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról</p>	<p>2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról</p> <p>219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről</p>
<p>A Bizottság 2000/532/EK határozata (2000. május 3.) a hulladékjegyzéknek a hulladékokról szóló 75/442/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének a) pontja értelmében történő meghatározásáról szóló 94/3/EK határozat, valamint a veszélyes hulladékok jegyzékének a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK tanácsi irányelv 1. cikkének (4) bekezdése értelmében történő meghatározásáról szóló 94/904/EK tanácsi határozat felváltásáról (EGT vonatkozású szöveg)</p>	<p>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről</p>

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

<p>Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)</p>	<p>2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet a környezetvédelmi termékdíjról szóló 2011. évi LXXXV. törvény végrehajtásáról 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet A csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről</p>
<p>Az Európai Parlament és a Tanács 2006/11/EK irányelve (2006. február 15.) a Közösség vízi környezetébe bocsátott egyes veszélyes anyagok által okozott szennyezésről</p>	<p>220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól 203/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének egyes szabályairól 204/2001. (X. 26.) Korm. rendelet a csatornabírságról 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről</p>
<p>ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (az ENSZ EGB 2013.01.01-től alkalmazandó változata)</p>	<p>2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról</p>
<p>RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete (a 2013.01.01-től alkalmazandó változat)</p>	<p>2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről 39/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID) belföldi alkalmazásáról</p>
<p>ADN: A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás, (a 2010. 01. 01-jei hatállyal felülvizsgált változat)</p>	<p>2010. évi VI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról</p>
<p>IMDG: A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata, ISBN 978-92-8001-1513-0 (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet, 2010. évi kiadás) / International Maritime Dangerous Goods Code (2010 Edition) incorporating Amendment 35-10, ISBN 978-92-801-1513-0, London, 2010 (2012.01-2013.12.31.) IMO Tengerkörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2011.01.01-től hatályos) 1973. évi nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről MARPOL 73/78 – konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7 IBC szabályzat, 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6</p>	
<p>ICAO / IATA: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások, IATA-DGR 54. rev.; ICAO-TI 2013-2014</p>	

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

<p>Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) A Bizottság 1451/2007/EK rendelete (2007. december 4.) a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett 10 éves munkaprogram második szakaszáról (EGT-vonatkozású szöveg)</p>	<p>1997. évi CLV. törvény a fogyasztóvédelemről 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről</p>
--	---

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## ► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A korábbi (2011.04.26-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk. A beszállítótól származó 2008.11.20-i, magyar nyelvű (TOP KLÓR 150) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; cziko.laszlo@chello.hu).

A 2. és 3. szakaszban szereplő H- ill. R-mondatok listája:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH031	„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”
R31	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
R34	Égési sérülést okoz.
R35	Súlyos égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
Rövidítések:	
HU	Magyarország / magyar
EN	Angol
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Kombinált Nomenklátúra
VTSZ	Vámtarifaszám
CLP	CLP: classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

► 1.0.2014 kiadás, amely 2014.01.27-től felváltja az 1.2.2011 kiadást

LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC <sub>50</sub>	A heveny mérgezőképesség értéke belélegzés esetén
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Eye Irrit.	Szemirritáló
Aquatic Acute	Vízi akut
CE	Jelölés az EU-ban, mely igazolja, hogy egy termék megfelel az EU szabályozásnak
EN	Európai szabvány
PVC	Polivinilklorid
Körny. v. a.	Környezetre veszélyes anyag
EPT	Európai Parlament és a Tanács
OKBI VABO	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Veszélyes Anyagok és Készítmények Bejelentése Osztály
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
ESzCsM	Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
NM	Népjóléti Minisztérium
BM	Belügyminisztérium / Belügyminiszter
FVM	Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium
KöM	Környezetvédelmi Minisztérium
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Minisztérium
KM	Közlekedési Minisztérium
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
Javasolt képzések:	Bizonyosodjunk meg, hogy a dolgozók tisztában vannak a termék veszélyeivel. A légzőkészüléket használó személyeket megfelelően ki kell képezni.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!

Kinyomtatás kelte:

2014.03.15.