

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, a 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

## 1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító: **CIVIS klóros tisztító és fertőtlenítő KLT**

**1.2. Azonosított felhasználás:** kombinált hatású biocid termék, egy lépésben tisztít és fertőtlenít  
 I. főcsoport 2. és 4. terméktípus

A termék hatóanyagai: a **nátrium-hipokloritból** felszabaduló aktív klór a 2017/1273/EU rendelettel jóváhagyott hatóanyag és a **tozilklóramid-nátrium (Klóramin T)** ami szerepel a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben és módosításaiban.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **CIVIS CLEAN KFT.**

3598 Nagycsécs, Lócsei út 11.  
 Telefon: 06 30 746-1090

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** juhasz.janos@vipmail.hu

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
 napközben (8 - 16 óra): 36 1 476 6464, éjjel-nappal hívható szám: 36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. Az keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>1</sup>	
<b>Egészségi veszély:</b>	Skin Irrit. 2	Bőrrörös/bőrirritáció	2
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
<b>Környezeti veszély:</b>	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	2

A termék fizikai veszélyességi osztályokba nem sorolandó.

**2.2. Címkézési elemek:** piktogramok: GHS05; GHS09; Figyelmeztetés: VESZÉLY

**VESZÉLY**



#### **A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
 P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
 P401 Tárolás: Hűvös helyen, napfénytől védve, savaktól elkülönítve.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

#### **Biocid hatóanyag-tartalom, veszélyt meghatározó összetevők:**

3,96% nátrium-hipokloritból felszabaduló aktívklór, a min. aktívklór-tartalom: 3,5%  
 0,05% tozilklóramid-nátrium

<sup>1</sup> Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** 5%-nál kevesebb nemionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb klóralapú fehérítőszer.

### 2.3. Egyéb veszély

A termék savakkal reagál mérgező klórgázt fejlesztve; ne használjuk más termékekkel kombináltan, mert veszélyes gáz (klór) szabadulhat fel.

A PBT, a vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

## 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** a termék keverék, vizes oldat, az alábbi hatóanyagokat és veszélyes összetevőket tartalmazza:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hipoklorit CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	3 – <5%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M <sub>(akut)</sub> : 10; Aquatic Chronic 1, H411, M <sub>(krónikus)</sub> : 1; EUH 031, ha konc. ≥ 5%
Tozilklóramid-nátrium* CAS-szám: 127-65-1; 7080-50-4 EK-szám: 204-854-7 Index-szám: 616-010-00-9	0,0075%	Acute Tox. (oral) 4, H302, Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334
N,N-dimetil-tetradecil-amin N-oxid** CAS-szám: 3332-27-2 EK-szám: 222-059-3	1 – <5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H319; Aquatic Acute 1, H400
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EK-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	0 – 1%	Skin Corr. 1A, H314, Eye Dam. 1, H318

\* egyéb nevek: triviális név: klóramin T  
kémiai: N-klór-4-metil-benzolszulfonamid, nátrium-p-toluolszulfoklóramid

\*\* Nincs harmonizált uniós osztályozása, nem szerepel a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében, besorolása gyártói, triviális név: N,N-dimetil,mirisztin-amin-N-oxid

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

## 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Ha szembe kerül:** Mossa legalább 10 percen keresztül bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

**Ha bőrre kerül:** a szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés esetén:** a sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** a szájüregét öblítsük ki vízzel, majd igyunk vizet. Kérje orvos tanácsát. TILOS A SÉRÜLTET HÁNYTATNI!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** irritálja szemet és a bőrt, a nyálkahártyákat. Túlérzékeny személyeknél az ismétlődő vagy tartós belégzés asztmát okozhat a tozilklóramid-nátrium tartalom következtében.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. szakasz:Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem ismert

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** toxikus égés- és bomlástermékek: klórtartalmú gázok és gőzök; sósavgáz, klórgáz, klór-oxidok. Melegítés hatására a termékből oxigén fejlődhet, ami táplálja a tüzet.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Kémiai tüzek esetén teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerüljük el a termék bőrrel, szemmel való érintkezését, a termék gőzeit ne lélegezzük be. Nagy mennyiségek mentesítése esetén egyéni védőfelszerelés (védőkesztyű, védőruházat, védőszemüveg, légzésvédő) használata szükséges, lásd a 8. szakaszt.

Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot csatornába, víztestekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását is.

A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen!

Nagy mennyiségek csatornába, környezetbe jutása esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg a szivárgást, ha lehetséges. A termék elfolyását gáttal meg kell akadályozni. Nagy mennyiségű kiömlött terméket folyadékként gyűjtsünk össze; tiszta tartályba pumpáljunk, ha lehetséges vagy inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld) kell befedni, felitatni majd összegyűjteni és felcímkézve tárolni nem-fém tartályokban.

Tilos fűrészporral vagy más éghető anyagot használni a termék összegyűjtésére.

Ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Körütekintő munkával el kell kerülni, hogy a termék szembe, bőrre kerüljön.

Óvakodjunk a termék permetének, gőzeinek belélegzésétől.

Ne keverjük savakkal, savas készítménnyel! A munkahelyiségek legyenek jól szellőztethetőek.

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

Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve, savaktól távol kell tárolni.

Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak.

Savakkal tilos együtt tárolni.

**Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C alatt. Fagytól védendő.**

Megfelelő tárolás esetén minőségét hat hónapig megőrzi.

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** biocid termék (2. és 4. terméktípus), kombinált hatású készítmény, egy lépésben tisztít és fertőtleníti.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

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

### 8.1. Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

**Klógáz:** ÁK: 1,5 mg/m<sup>3</sup>; CK: 1,5 mg/m<sup>3</sup> — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM  
(sav vagy hő hatására fejlődhet)

**Nátrium-hidroxid:** ÁK: 2 mg/m<sup>3</sup>; CK: 2 mg/m<sup>3</sup>, — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

#### Nátrium-hipokloritra vonatkozó DNEL és PNEC értékek:

Rövid távú, beléggzéssel történő expozíció – szisztémás és lokális hatás: DNEL: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó, beléggzéssel történő expozíció – szisztémás hatás: DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó dermális expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0,03 µg/l; PNEC (tengeri üledék, talaj): expozíció nem várható

#### Nátrium-hidroxid

Hosszú távú expozíció, beléggzés, lokális hatás: DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374 szabványnak megfelelő vízálló védőkesztyű viselése ajánlott, hosszantartó munkavégzés esetén szükséges.

Kesztyű anyaga: butilgumi, PVC, kloroprén, nitrilgumi, Viton; vastagsága: ≥ 0,5 mm, áteresztési idő: 480 perc. Az áttörési időre vonatkozólag a kesztyű gyártója tud információt adni.

A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és a kesztyű áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokat, mely gyártóról, gyártóra változhat.

- **Szemvédelem:** szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő szükséges, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- **Bőrvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Ha a bőrrel való érintkezés veszélye fennáll, akkor nem áteresztő védőruha szükséges.

**Környezeti expozíció elleni védekezés:** a termék ne jusson véletlenszerűen víztestekbe, csatornába, talajba.

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	halványárga
Szag:	klór
Szagküszöb:	nincs adat

pH:	< 11 (20°C-on)
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	bomlik
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Párolgási sebesség:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat, nincs robbanásveszély
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,05 – 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	aktívklór tartalmú oldat, oxidáló tulajdonságú
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	40°C felett bomlik
Viszkozitás:	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információ:</b>	nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** a termék savakkal reagál, mérgező klórgáz fejlődik, a hipoklorit-oldatok állás közben bomlanak.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és szakszerű tárolás esetén minőségét hat hónapig megőrzi.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal reagál.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** melegítés, hevítés, fény, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** savak, savgőzök, szerves anyagok, fémionok (alumínium, nikkell, réz, mangán) valamint alumínium- és vasionok katalizálják nátrium-hipoklorit oldatok bomlását.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** klór, hipoklórossav, nátrium-klorát, oxigén.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

A hatóanyagok harmonizált uniós osztályozása rendelkezésre áll.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmas keveréknek az ATE<sub>mix</sub> értékek alapján. Az akut veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

A tozilklóramid-nátrium LD<sub>50</sub> értéke: kb. 1000 mg/kg (patkány, egér)

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján – a nátrium-hidroxid speciális koncentráció határaival számolva, ami 0,5 és 2% koncentráció esetén Skin Irrit. 2 és Eye Irrit. 2 osztályozást jelent – az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék bőrirritáló, osztályozása: Skin Irrit. 2

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az összetétele alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, osztályozása: Eye Dam. 1

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék szenzibilizáló hatású tozilklóramid-nátrium tartalma kisebb, mint 0,1%.

**CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert; a nátrium-hipoklorit oldatok rákkeltő hatást, mutagén hatást, teratogenitást, reprodukciós toxicitást nem mutattak sem állatkísérletekben, sem in vivo és in vitro vizsgálatokban. A tozilklóramid-nátrium nem osztályozott, mint CMR anyag.

**Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció /STOT SE:** a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

**Célszervi toxicitás, ismételt expozíció /STOT RE:** a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

**Aspirációs veszély:** nem osztályozandó.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termék veszélyes a környezetre: akut és krónikus veszélyt jelent a vízi élővilágra. A nátrium-hipoklorit koncentrációja és az  $M_{akut}$  és  $M_{krónikus}$  tényezők figyelembevételével a termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Nátrium-hipoklorit

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 0,01 – 0,1 mg aktívklór/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,01 – 0,1 mg aktívklór mg/l

### Tozilklóramid-nátrium

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 31 mg /l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 4,5 mg/l, NOEC: > 1 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép, bomlik. A tozilklóramid-nátrium biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat, nem valószínűsíthető.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT és a vPvB-értékelés:** nincs adat.

**12.6. Egyéb információ:** a készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 1791

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 8

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen, tengerszennyező

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID: Osztályozási kód: C9, Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8

Szállítási kategória, algút-korlátozási kód: 3 (E)

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

**14.7. MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás:** nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.



**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU; 2016/1802/EU; 2017/698/EU

A Bizottság (EU) 2017/1273 végrehajtási rendelete a nátrium-hipokloritból felszabaduló aktív klór hatóanyagoknak az 1., 2., 3., 4. és 5. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

**16. szakasz: Egyéb információk**

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználásra és kezelésre vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek az adatlapban foglaltaknak nem felelnek meg, a felelősség a felhasználót terheli.

**Ajánlás az oktatásra:** A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel történt, a nátrium-hipoklorit oldatok uniós osztályozásának figyelembevételével.

**A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések és a H-mondatok szövege:**

A veszélyességi osztályok rövidítései: A rövidítések utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox: akut toxicitás; oral: szájon át; Resp. Sens: légúti szenzibilizáció; Skin Corr.: bőrmarás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Corr.: bőrmarás; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Egyéb rövidítések:**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	Medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	Medián halálos adag
M	Szorótényező, mely alkalmazandó keverékek esetében az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlaptörténet**

A biztonsági adatlap 1.0 verziója az ECHA 95 cikk listáján szereplő jóváhagyott gyártó szállítói láncban szereplő beszállító 150 g/l nátrium-hipokloritra és tozilklóramid-nátriumra vonatkozó biztonsági adatlapjának a felhasználásával készült 2018. november 15-én.