



Készítés dátuma: 2018.05.22.

Verzió: 2.

Felülvizsgálat dátuma:
2018.11.02.

Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

**BIZTONSÁGI ADATLAP**veszélyes anyaghoz
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1 Termékazonosító: 25 %-os nátrium-klorit oldat
CAS szám: 7758-19-2
EU szám: 231-836-6
Regisztrációs szám és név: 01-2119529240-51-xxxx Sodium chlorite
Színónimák: Klórossav-nátriumsó
Kereskedelmi név: **Nátrium-klorit oldat 25 %**
 A termék minősége megfelel az MSZ EN 938:2016 szabvány előírásainak.

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

Azonosított felhasználás: Ivó és fürdővízkezelés. A felhasználás helyén klór-dioxid előállítás. Adagolás a felhasználás helyén a klór-dioxid előállító rendszer érvényes kezelési utasítása szerint.
Ellenjavallt felhasználás: Biocid felhasználás csak engedély birtokában lehetséges.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Altox-Chem Kft. 1097 Budapest, Illatos u. 19-23. telefon: (1) 280-6546, (1) 280-6916, (1) 280-6919 fax: (1) 280-6415 Forgalmazásért felelős: Rácz Erzsébet Biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: info@altox.hu	Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u.3. Tel:06-53-552-305 Web: www.cemolker.hu Email: cemolkerkft@gmail.com
---	--

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest
Telefon: +36 80 201199

2. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyag.
Osztályozás: Oxidáló folyadékok Ox. Liq. 1 H271, Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció STOT RE 2 H373, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400.
 A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkezési elemek:

Nátrium-klorit oldat 25 %
 25 %-os nátrium-klorit oldat (CAS szám: 7758-19-2, EU szám: 231-836-6)
 A termék minősége megfelel az MSZ EN 938:2016 szabvány előírásainak.



Veszélyjel:
Figyelmeztetés:

Veszély



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

Figyelmeztető mondatok: H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Kiegészítő mondatok: EUH032 „Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P371 + P380 + P375 Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem PBT és/vagy vPvB anyag (PBT és vPvB nem alkalmazható).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

%	Összetevő	Azonosítók	Osztályozás
25	nátrium-klorit; Sodium chlorite	CAS szám: 7758-19-2 EU szám: 231-836-6	Ox. Liq. 1 H271 Acute Tox. oral 3 H301, Acute Tox. dermal 2 H310, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 (M faktor: 1), EUH032, EUH071

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen személynek. Tartós tünetek esetén, vagy bármely kétséges esetben forduljunk orvoshoz.

Belélegzés után: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha nem lélegzik, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz/Toxikológiai Központoz.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és cipőt vegyük le. Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal az érintett bőrfelületet. Forduljunk orvoshoz.

Szembe jutásnál: A nyitott szemet mossuk ki bőven, tiszta, folyó vízzel legalább 15 percig és azonnal forduljunk szemészhez.

Lenyelésnél: Hánytatni tilos! Öblítsük ki a sérült száját vízzel, s itassunk a sérülttel 2-4 pohár vizet vagy tejet. Azonnal forduljunk orvoshoz. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen vagy görcsös személynek.



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

Ajánlott egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára:

Önálló légzőkészülék. Egyéni védőeszközök (kesztyű és megfelelő ruházat).

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

Kockázatok: Lehetséges nyálkahártya károsodás miatt ellenjavallt a gyomormosás.

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

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag:**

Megfelelő oltóanyag:

Nem gyúlékony. Tűzoltószer lehet a tűzben jelenlévő egyéb anyagok, helyi feltételek és környezet szerint: hab, homok, száraz por, vízpermet.

Biztonsági okokból nem használható oltóanyag:

Szén-dioxiddal oltó készülék.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyagot gyúlékony anyagtól tartsuk távol, mert az tüzet okozhat. Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: nátrium-oxidok, ingerlő gázok. Klórgáz fejlődése lehetséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk zárt védőruhát, sűrített-levegős légzésvédőt. A tűz körül lévő személyeket távolítsuk el biztonságos helyre. A tartályokat és környezetét vízpermettel hűtsük.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használjunk személyi védőfelszerelést. Kerüljük a termék bőrrel, szemmel való érintkezését. Vigyük el az illetékteleneket biztonságos területre. Szükség esetén értesítsük a vész-elhárítókat, ill. az illetékes hatóságokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg az anyag (vizes oldat) csatornába, vízfolyásokba, ill. mélyebben fekvő területekre való kerülését. Ne engedjük, hogy a vizes oldat megszáradjon.

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

A feltakarítást csak arra kiképzett dolgozó végezheti. A kiömlött anyag elfolyását gáttal akadályozzuk meg, majd inert anyaggal (homokkal) itassuk fel, s gyűjtsük zárt, megfelelően felcímkézett edényzetbe. Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítsuk megsemmisítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 8. és 13. szakaszt!



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag permetének, aeroszoljának, keletkező gőzeinek (gázainak) belégzését. Tűz, elfolyás esetére védőfelszerelés legyen készenlétben. A használaton kívüli edényzetet tartsuk zárva. A kiürített edényzetek szennyezőanyagot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. A tartályokat, tölcéseket és más kezelőeszközöket szennyeződés-mentesítsük. Ne hagyjuk, hogy az oldat beszáradjon, mert tűz- és robbanásveszélyt okozhat. Tartsuk be a helyes ipari munkahigiéniai és biztonsági előírásokat. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet.

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

Száraz, szobahőmérsékletű, jól szellőztetett, közvetlen napsugárzástól mentes helyen, eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól, élelmiszerektől, takarmánytól külön tároljuk. Az összeférhetetlen anyagoktól, pl. éghető, gyúlékony anyagok, erős savak és oxidáló szerek is tartsuk távol. Az illetéktelenek belépését zárjuk ki, a megfelelő táblák, feliratok elhelyezéséről gondoskodjunk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt! A klór-dioxid generálásánál, annak koncentrációját a légtérben ellenőrizzük, mivel ez 8 %-nál nagyobb koncentrációban robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel. Fürdővíz kezelésénél a fürdővízben egyik paraméter koncentrációja sem haladhatja meg a 37/1996 (X.8.) NM rendeletben előírt határértékeket.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint:

Az anyagra nincsenek előírva munkahelyi expozíciós határértékek.

További adatok:

MAK:	0,1 ppm, 0,28 mg/m ³ ; klór-dioxid
VLA-ED:	0,1 ppm, 0,28 mg/m ³
VLA-EC:	0,3 ppm, 0,84 mg/m ³ (mint ClO ₂) (INSHT, Spanyolország)
TLV-TWA:	0,1 ppm, 0,28 mg/m ³
STEL-C:	0,3 ppm (mint ClO ₂) (ACGIH)
WEL, 8 óra:	0,1 ppm, 0,28 mg/m ³
WEL, 15 perc:	0,3 ppm, 0,84 mg/m ³ (mint ClO ₂) (UK)
DNEL (nátrium-klorit):	
Munkavállalók, rövid idejű, belégzés – szisztémás:	0,41 mg/m ³
Munkavállalók, rövid idejű, bőrön át – szisztémás:	0,58 mg/kg
Munkavállalók, hosszantartó, lenyelés – szisztémás:	0,029 mg/kg
Fogyasztók, rövid idejű, belégzés – szisztémás:	0,1 mg/m ³



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

Fogyasztók, hosszantartó, belégzés – szisztémás:

0,1 mg/m³

Fogyasztók, rövid idejű, bőrön át – szisztémás:

0,29 mg/kg

Fogyasztók, hosszantartó, bőrön át – szisztémás:

0,29 mg/kg

PNEC (nátrium-klorit):

Édesvíz: 0,00065 mg/l

Tengervíz: 0,000065 mg/l

Szakasos vízkibocsátás: 0,0000065 mg/l

Szennyvíztisztító üzem: 1 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Biztosítsunk jó szellőzést, különösen zárt térben. A munkahelyeken végezzünk kockázatértékelést.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

A szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el, merítsük vízbe, és selejtezésig, vagy mosásig tartsuk vízben. A mosodát tájékoztassuk a szennyeződés veszélyeiről. Óvintézkedés: Kerüljük az expozíciót - ehhez külön utasítás szükséges. Munkaszünetek előtt, étkezés előtt, és a munka végeztével kézmosás, illetve zuhanyozás szükséges.

A légutak védelme:

Amennyiben a szellőzés elégtelen, B2P3 típusú szűrőbetéttel ellátott gáz-álarcot viseljünk.

Bőrvédelem:

- Kézvédelem: PVC vagy neoprén védőkesztyű.

- Egyéb (bőr- és testvédelem): Zárt védőruha/lábbeli vagy más, ellenálló védőruházat; vész-zuhany.

Szem-/arcvédelem: Vegyszerálló szemüveg/védőálc, ahol az arc érintkezhet felfröccsenő, vagy permetanyaggal; szemöblítő.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

Kerüljük el a termék csatornába és felszíni vizekbe kerülését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

- a) Külső jellemzők: Halványsárga folyadék.
- b) Szag: Szagtalan vagy enyhén klórszagú.
- c) Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.
- d) pH: 11-12 (100 g/l víz).
- e) Olvadáspont/fagyáspont: Kb. -18 °C.
- Kristályosodási hőmérséklet: Kb. -(9-10) °C (25 %-os oldat)
-10 °C (34,5 %-os oldat)
-2 °C (7,5 %-os oldat)
- f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány:
106 °C.
112 °C (300 g/l oldat).
- g) Lobbanáspont: Nem alkalmazható.
- h) Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.
- i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):
Nem gyúlékony.
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:
Nem alkalmazható.



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

- k) Gőznyomás (20 °C): Kb. 20,66 hPa.
 l) Gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
 m) Relatív sűrűség:
 - Sűrűség (20°C): Kb. 1,20 g/cm³.
 Kb. 1210 kg/m³ (25 %-os oldat)
 Kb. 1280 kg/m³ (31 %-os oldat)
 Kb. 1310 kg/m³ (34,5 %-os oldat)
 n) Oldékonyság (oldékonyságok):
 Vízrel elegyedik.
 o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (25 °C):
 -2,7 (EU A8 és OECD 107)
 p) Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható. Nem önmelegedő.
 q) Bomlási hőmérséklet: 180-200 °C (szilárd állapotban).
 r) Viskozitás:
 - Dinamikus viszkozitás: 2,33 mPa·s (15-25 %-os oldat)
 3,26 mPa·s (31 %-os oldat)
 s) Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.
 t) Oxidáló tulajdonságok: Oxidálószer.

9.2. Egyéb információk:

- Összegképlet: NaO₂Cl
 - Molekulásúly: 90,44 g/mól

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Savakkal érintkezve klórt és klór-dioxidot termel.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási, kezelési körülmények közt stabil. Hevítésre bomlik.
- 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége:**
 Ha savakkal, szerves anyagokkal, redukáló anyagokkal és oxidálószerekkel érintkezik az anyag (vizes oldat), mérgező gázok, klór és/vagy a klór-dioxid keletkezik.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
 Hevítés, napfény.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
 Erős savak, erélyes oxidálószer, szerves klórozott vegyületek, redukálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
 Klórgáz, klór-dioxid. Tűz esetén: oxigén, irritatív füst, nátrium-oxid.
 Robbanásveszély!

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

- a) akut toxicitás: A CLP osztályozás alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

LD ₅₀ (szájon át, patkány):	284 mg/kg (nátrium-klorit). 390 mg/kg (31 %-os oldat). Egy EPA tanulmány szerint a 31 %-os nátrium-klorit vizes oldatra elvégezve a toxikológiai vizsgálatot patkányra, az akut toxicitás: >2000 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 2000 mg/kg (31 %-os oldat).
LC ₅₀ (belélegezve, nyúl):	Vizsgálat nem szükséges, mivel nem valószínű humán expozíció.
LC ₅₀ (nyúl, szemirritáció):	Nem irritáló.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján nincs osztályozva.
Bőrirritáció, nyúl:	Maró (tisztá anyagra vonatkozóan). Az OECD 404 szerint a 31 %-os nátrium-klorit vizes oldatra elvégezve a tesztet, az oldat nem volt sem maró, sem irritatív.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Szemirritáció, nyúl:	Maró.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva.
Bőrszenzibilizáció, tengerimalac:	Állatkísérletekben nem okozott bőrrel érintkezve túlérzékenységet.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján nincs osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak semmilyen mutagén hatást.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján nincs osztályozva. Az állatkísérletek nem mutattak semmilyen mutagén és karcinogén hatást.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló vizsgálati adatok alapján nincs osztályozva. Nem toxikus a reprodukcióra.
Teratogenitás értékelése:	Az állatkísérletek nem mutattak fejlődési toxicitást.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Ismételt dózis toxicitás (szájon át, patkány, 1 év):	Gastrointestinalis hatások, vörösvértestek számának kóros csökkenése, vörös vértestek hemoglobin-tartalmának kóros csökkenése (hemoglobinemia). Szájon át, majom: megváltozott hematológia, megváltozott vérkémia.
j) aspirációs veszély:	A CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Vízi akut toxicitás (nátrium-klorit):	
LC ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96 h):	105 mg/l.
EC ₅₀ (daphnia magna, 48 h):	< 1 mg/l.
LC ₅₀ (Americamysis bahia, 96 h):	0,65 mg/l.
EC ₅₀ (alga, 96 h):	1 mg/l.



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem alkalmazható (szervetlen anyag).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A nátrium-klorit nagyon vízdékony. Rendkívül alacsony a log P_{OV} -értéke, ezért az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony. A rendkívül alacsony log P_{OV} -értéknek és magas lipofilitási instabilitásának a vízben köszönhetően a nátrium-klorit és a klór-dioxid várhatóan nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető információ.

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

Nem PBT és/vagy vPvB anyag (PBT és vPvB nem alkalmazható).

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs elérhető információ magáról a termékről.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Termék/szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 2 „Oxidáló”, HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 6 „Akut toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”.

A szennyezés-mentesítést lásd a 6.3. szakaszban. Adjuk át egy engedélyvel rendelkező, szakképzett hulladékkezelő cégnek. A hulladék kezelése a helyi szabályozás (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint történjen.

Tisztítatlan csomagolás:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. Ha nem alkalmazható az újra-hasznosítás, akkor a szennyezett csomagolóeszközt a szermaradékkal együtt ártalmatlanítsuk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) szerint osztályozva veszélyes áru.

14.1. UN-szám:

1908

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID:

KLORIT OLDAT / CHLORITE SOLUTION

- fuvarlevél bejegyzés:

UN 1908 KLORIT OLDAT, 8, II, (E), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

ADN, IMDG, IATA:

CHLORITE SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

80

- osztályozási kód:

C9



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

- bárca/jelölés:

ADR/RID, ADN: 8 + Körny. v. a.



- veszélyt jelölő szám:

IMDG, ICAO/IATA: 8 + Körny. v. a.

- alagútkorlátozási kód:

80

- szállítási kategória:

E

2

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

- csomagolási utasítások:

P001 - IBC02 – MP15

- jármű:

AT

- tartányos szállítás:

L4BV(+)- TE11

- mobiltartányos szállítás:

T7 - TP2, TP24

- korlátozott mennyiség:

1 liter

- engedélyezett mennyiség:

E2

14.5. Környezeti veszélyek:

Vízi környezetre nagyon mérgező: Akut 1. A csomagolás épségére ügyelni kell.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

- különleges utasítások:

521.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

SEVESO III:

Nátrium-klorit oldat 25 %

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK – Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadékok, vagy – Az 1., a 2., a 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok	50	200
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéséről



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

Veszélyes anyag bejelentés (HU):

B-001923 Nátrium-klorit, Klórossav-nátriumsó

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Elkészült a tiszta anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. szakaszban levő H-mondatok teljes szövege:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek).
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
EUH032	„Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.”
EUH071	„Maró hatású a légutakra.”
Rövidítések:	
Ox. Liq.	Oxidising Liquid / Oxidáló folyadékok
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) bőrön át
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Aquatic Acute	Vízi akut.
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
HU	Hungary / Magyarország
UN	United Nations / ENSZ, Egyesült Nemzetek Szervezete
EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció



Termék neve:

Nátrium-klorit oldat 25 %

MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
VLA-ED	Valor límite ambiental de exposición diaria / A napi expozíció környezeti határértéke
VLA-EC	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración / A rövid távú expozíciókra vonatkozó környezeti határérték
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
STEL-C	Short term exposure limit - Ceiling Limit / rövid időtartamú expozíciós határértékek – plafon érték - csúcsérték
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
MSZ EN	Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi 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
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
Felhasználási korlátozás:	Ipari és foglalkozásszerű felhasználóknak.
Források:	beszállítók adatlapjai IPCS International Programm on Chemical Safety ECB ESIS (European Chemical Substances Information System)

Az adatlapot a beszállító (2015.10.05-én felülvizsgált) magyar nyelvű adatlapja alapján készítette: Cziko bt. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

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