

1. Vegyi anyag neve: NÁTRIUM-HIPOKLORIT, háztartási

Minden jog fenntartva a Chem-Oil-Control Kft részére.

Az adatlap másolására és terjesztésére kizárólag a forgalmazóként megnevezett cégnek van joga.

CAS szám: 7681-52-9

EU szám: 231-668-3

Index szám: 017-011-00-1

Gyártó cég neve: **SZT ALEX 2000 BT**

Cím: 2162 Örbottyán, fő u. 3. tel: 06-28-360-551

Forgalmazó cég neve: **SZT ALEX 2000 BT**

Cím: 2162 Örbottyán, fő u. 3. tel: 06-28-360-551

2. Összetétel:

hatóanyag: **aktív klór tartalom: 42 ± 3 g/l**

egyéb veszélyes szennyezőanyag: szabad lúgtartalom: max. 10 g/l

nátrium-karbonát: max. 10 g/l

3. Veszélyesség szerinti besorolás:

EU veszélyjel: Xi - Irritatív

R mondatok: R 31 Savval érintkezve mérgező gázok keletkeznek

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

S mondatok: S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzá férhetetlen helyen tartandó

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 50 Savval nem keverhető

S 45 Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

S 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

4. Elsősegélynyújtás:

- **ÁLTALÁNOS:** A sérültet azonnal el kell távolítani a veszélyeztetett övezetből, majd friss levegőn, kényelmes helyzetbe kell fektetni; szoros ruhadarabjait meglazítani. A sérültet ne engedjük lehűlni, be kell takarni. Orvost kell a baleset színhelyére hívni.
- **BELÉGZÉS:** a sérültet friss levegőre kell vinni.
- **SZEM:** a nyitott szemet langyos, enyhén folyó vízzel 20 percig mossuk.
- **BŐR:** a szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett testfelületet bő vízzel, szappannal alaposan le kell mosni.
- **LENYELÉS:** ha a sérült eszméleténél van, vizet kell itatni vele. Ha a hányás magától megindul, a fejet előre kell dönteni. Nátrium-karbonátos gyomormosás szükséges

5. Tűzveszélyesség: E osztály (nem éghető)

Az anyag nem éghető, a környezeti tüzet kell oltani.

A nátrium-hipoklorit oxidálószer.

A hypoval szennyezett éghető anyagok, ha megszáradtak, könnyebben gyulladnak meg és égnek.

Mínél töményebb az oldat, annál nagyobb oxidálószerként a veszélyessége.

A tűz hevének kitett tartályokat vízzel kell hűteni.

A művelet biztonságos távoból történjen a tartályok esetleges szétrepedése miatt.

Égési termék: füstje klórt és oxigént tartalmaz

7. Kezelés és tárolás:

Szikráktól, lángtól, gyújtóforrásoktól, éghető anyagtól távol tartani.
 Hegesztési munkák, szikrák, forró felületek közelében nem szabad használni.
 A ködképződést meg kell gátolni. Vészfelszerelés legyen készenlétben tűz, elfolyás esetére.
 A használaton kívüli edényzetet zárva kell tartani.
 A tárolóhely hűvös, száraz, jól szellőzött, a közvetlen napfénytől mentes legyen.
 A hosszas tárolást kerülni kell.
 A szellőző-sapkák (nagyobb kiserelés esetén) akadályozzák meg a nyomásnövekedést, amely a tartályok felrepedését okozhatná.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Hatékony szellőzésről kell gondoskodni.
 Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, gőzeinek belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.
 Az anyagot savas anyagokkal együtt használni tilos.
 Munka közben étkezni, dohányozni tilos.
 A munka utáni melegvizet fürdési lehetőségről gondoskodni kell.

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Vészhelyzetben, ismeretlen koncentráció esetén hordozható készülék teljes álarccal.
- **SZEM ÉS ARCVÉDELEM:** Vegyszer ellen védő szemüveg, arcvédő. Szemöblítő
- **BŐRVÉDELEM, RUHÁZAT:** Át nem eresztő kesztyű, overal, lábbeli vagy más-ellenálló-védőruházat. Vészzuhany. A szennyezett ruhát azonnal eltávolítani.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Olvaspont:	bomlik
Forráspont:	27 °C fölött bomlik
Sűrűség (20 °C):	1,0.-1,1 g/cm ³
Lobbanáspont:	nem éghető
Oldhatóság vízben:	korlátlan

10. Stabilitás és reakciókészség:

Zöldes-sárga, klórszagú vizes oldat.
 A levegő szén-dioxidjával érintkezve elbomolhat klórgáz képződése közben.
 Vízrel minden arányban elegyedik.
 A legtöbb fémet megtámadja.
 Gőzei marják a szemet, bőrfelületet, a légzőszerveket. Vizes oldata bomlik.
 Gyúlékony és éghető anyagok jelenlétében fokozottan tűz- és robbanásveszélyes.
 Mérgező és reaktív klór-aminok képződnek nitrogéntartalmú vegyületekkel (pl.: ammónia, karbamid, aminok vagy izocianurátok).
 Savak jelenlétében robbanásveszélyes nitrogén-triklorid fejlődik ammónium-sókkal való reakciójában. Savakkal (különösen sósavval) reagálva klórgázt fejleszt.
 Metanollal érintkezve robbanásveszélyes metil-hipoklorit képződik.
 Néhány fém (pl. réz, nikkal, kobalt) gyorsíthatja a bomlást.
 Alumíniummal érintkezve hidrogén gáz fejlődik.

11. Toxikológiai adatok

LD₅₀ (oral, patkány): 12 mg/kg

Belégzés: a köd orr és torokingerlő. Sav és melegítés hatására klórgáz szabadul fel, ami súlyos légúti ingerlést és tüdőkárosodást okozhat.

Szem: a folyadék és köd sérülést okozhat, ha nincs azonnal kimosva a szemből.

Bőr: a folyadék és köd irritációt vagy okozhat.

Lenyelés: a száj, torok és gyomor erős ingerlése.

Krónikus hatások: Allergiás kontakt-dermatitisz. Légúti érzékenység alakulhat ki. Egy pohár Nátrium-hipoklorit tartalmú víz lenyelése után ziháló légzés fordulhat elő. Desztillált víz fogyasztása után az asztmatikus tünetek megszűnnek.

12. Ökotoxicitás:

A vízi organizmusokra mérgező LC₅₀/96 h

Amerikai fűrges cselére	5,9 mg/l
Garnélára	52,0 mg/l

A klór halakra 0,05 mg/l fölött halálos.

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984 (II.7.) OVH rendelkezésben, valamint a 33/1993. (XII. 23.) KTM rendeletben, közcsatornába bocsátás esetén a 4/1984. (II.7.) OVH rendelkezésben, ill. a 34 /1993. (XII. 23.) KTM rendeletben foglaltaknak kell megfelelni.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Kis mennyiségű anyagot redukálószerekkel, pl. nátrium-tioszulfáttal, nátrium-metabiszulfáttal vagy vas(II)sókkal lehet elbontani. A reakció gyorsítása érdekében híg (2M) kénsavat kell hozzáadni. A reakció elegyet nagy mennyiségű vízbe kell önteni, majd szódával semlegesíteni. Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

Rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984 (II.7.) OVH rendelkezésben, valamint a 33/1993. (XII. 23.) KTM rendeletben, közcsatornába bocsátás esetén a 4/1984. (II.7.) OVH rendelkezésben, ill. a 34 /1993. (XII. 23.) KTM rendeletben foglaltaknak kell megfelelni.

A kormány 102/1996 (VII.12.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékokról rendelkezéseinek figyelembevételével kell eljárni.

Veszélyes hulladékazonosító: V 52701 hipoklorit-szennyvíz

14. Szállításra vonatkozó előírások:

Közúti és vasúti szállítás:

RID/ADR: 8/61.c

UN szám: 1791

Vízi szállítás:

IMDG/GGVSec:

EmS-No:

MFAG:

Légi szállítás:

ICAO/IATA:

15. Szabályozási információk:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
102/1996. (VII.12.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékokról
25/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
3/1984 (II.7.) OVH rendelet a szennyvízbírságról és módosítása a 33/1993. (XII. 23.) KTM rendelet
4/1984. (II.7.) OVH rendelet a csatornabírságról és módosítása a 34 /1993. (XII. 23.) KTM rendelet
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16. Egyéb:

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A magyar nyelvű adatlapot készítette: **Chem-Oil-Control Kft.**
1097. Budapest, Kén u. 8.
Tel/fax: 216-2946

CHEM-OIL-CONTROL KFT
1097 Bp., Kén u. 8.