

# HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet 31. cikk

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

**1.1 Anyag neve: HÁZTARTÁSI HYPO**

Az anyag egyéb azonosító kódja: EK-szám: 231-668-3 / Index szám: 017-011-00-1 /

EAN: 5997473358118

**1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználása:** Mosható, vízálló padló- és falburkolatok, valamint berendezési- és felszerelési tárgyak felületeinek fertőtlenítésére, papír és textiliparban fehéritésére.

**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető más tisztítószerrel, különösen savakkal

**Felhasználás területe:** lakossági és közületi felhasználás

**1.3 Szállító (továbbfelhasználó): CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**

2370 Dabas, Csarnok u.1-3.

Telefon: +36 29-360-904

Fax: +36 29-360-904

www.chemitat.hu

Felelős személy: Tóth László

E-mail: chemitat@mail.datanet.hu

**1.4. Sürgősségi tájékoztatás:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.



Telefon: 06 1 476 6464

Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99



### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett.

**Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>FIGYELEM!</b> | H315 Bőrirritáló hatású<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz<br>EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni.<br>Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. |
| <br><b>FIGYELEM!</b> | H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                                                               |

**Osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a 44/2000 EüM rendelet előírása alapján**

|                                                                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Xi<br><br>irritatív         | R36/38 Szem-és bőrizgató hatású         |
| N<br><br>környezeti veszély | R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre |

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

### LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE

Szembe kerülve: irritatív hatású

Bőrre kerülve: irritatív hatású

Belélegezve: érzékeny személyeknél köhögést idézhet elő.

Lenyelve: irritatív hatású, gyomor és bélrendszeri panaszokat, égő érzést okozhat.

Környezeti veszély: mérgező hatású a vízi élőlényekre

Fizikai-kémiai veszély: a termék lúgos pH-értékű, oxidáló hatású, reakcióba lép savakkal és redukálóanyagokkal, bomlás következtében mérgező klórgáz keletkezhet.

Tűzveszély: nem éghető (vizes oldat). Hőmérséklet emelkedés hatására a bomlás következtében felszabaduló oxigén az égést táplálja.

### 2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:



GHS07



GHS09

Veszély megnevezés:

**FIGYELEM!**

#### A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Kiegészítő H-mondat a lakossági forgalomba helyezés követelményeként

EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

#### ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

#### Címkén jelölendő veszélyes anyag neve:

Nátrium hipoklorit oldat 4% aktív klór. EK-szám: 231-668-3 / Index szám: 017-011-00-1

### 2.3 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Osztályozás: 1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: 1272/2008/EK rendelet előírása

| Megnevezés                                                                                                                         | Koncentráció tartomány % | Osztályozás                                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                    |                          | Veszély-jel                                        | R-mondat      |
| <b>Nátrium-hypoklorit oldat<br/>.....% aktív klór*</b><br><br>CAS szám: 7681-52-9<br>EK szám: 231-668-3<br>Index szám:017-011-00-1 | <5<br>aktív klór         | C, N<br>(Megjegyzés B)                             | R34, R31, R50 |
|                                                                                                                                    |                          | Skin Corr. 1B<br>Aquatic acute 1<br>(Megjegyzés B) | H314,<br>H400 |

Osztályozás:

1.sor: 67/548/EGK irányelv – osztályozás 2. sor: alapanyag beszállító általi osztályozás

| Megnevezés                                                                                                                                                                                         | Koncentráció tartomány % | Osztályozás                                                                 |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                          | Veszély-jel                                                                 | R-mondat                                 |
| <b>Nátrium-hypoklorit oldat<br/>17 - 19% aktív klór*</b><br><br>CAS szám: 7681-52-9<br>EK szám: 231-668-3<br>Index szám:017-011-00-1<br>REACH regisztrációs szám:<br>01-2119488154-34-0036<br>M=10 | <5<br>aktív klór         | C, N<br>(Megjegyzés B)                                                      | R34, R31, R50                            |
|                                                                                                                                                                                                    |                          | Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic acute 1<br>Met. Corr. 1 | H314, H318<br>H335, H400<br>H290, EUH031 |
| szennyező anyag: NÁTRIUM-<br>HIDROXID*<br><br>CAS szám: 1310-73-2<br>EK szám: 215-185-5<br>Index szám: 011-002-00-6                                                                                | <1                       | C                                                                           | R35                                      |
|                                                                                                                                                                                                    |                          | Skin Corr. 1A                                                               | H314                                     |

B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

\*a veszély jelölése a tömény anyagra vonatkozik. Az anyag veszélybesorolása a koncentráció határtól függően változik.

Az R- és H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1 Általános intézkedések: a sérültet a veszélyességi zónából ki kell hozni és elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A**

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

**szennyezett ruhát/cipőt azonnal le kell venni és bő vízzel lemosni a bőrfelületet. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni.**

**Belélegezve:** gondoskodjon friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet. Forduljon orvoshoz amennyiben tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció keletkezik.

**Szemmel érintkezve:** azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett. A kontaktlencsét távolítsa el. Tartósan fennálló szemirritáció (vörösség, fájdalom, homályos látás, égő érzés) forduljon szakorvoshoz.

**Bőrrel érintkezve:** a termékkel szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Bő vízzel mossa le a bőrfelületet. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés, stb.) kérjen orvosi segítséget.

**Lenyeléskor:** azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. A szájüregét öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet! **NE HÁNYTASSON!**

**4.2 Akut és késleltetetten fellépő tünetek:** szenzibilizáció kialakulása lehetséges.

**4.3 Utasítások orvosoknak:** kezelés a fellépő tünetek szerint.

**Speciális ellátásra és az elsősegélynyújtásra vonatkozó előírás:** az elsősegélynyújtó viseljen védőfelszerelést a keresztszennyeződés elkerülésére.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1 Alkalmazható oltószer:** a környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó.)

**Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer:** nem ismert

**5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékei, vagy keletkező gázok:** tűz során irritatív és maró gázok/gőzök/füst keletkezik.

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiszereelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett.

**5.3 Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés:** a teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

**5.3.1 Egyéb megjegyzés:** A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről. Kerülje a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és gőzének belélegzését. Ügyeljen a kiömlött termék esetleges csúszásveszélyére. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** nagy mennyiségben a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott terméket nem éghető folyadékmegekötő anyaggal (föld, homok, univerzális megkötő) fel kell itatni, majd mechanikus úton össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, lúgálló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni. **TILOS SAVVAL SEMLEGESÍTENI!** Savval érintkezve mérgező klór gáz képződik.

**Hivatkozás más szakaszokra**

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más tisztítószerekkel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Biztonságos tárolás feltételei: zárt, sötét, hűvös helyen és jól lezárva tartandó. Napsütéstől és melegtől védeni kell. Kizárólag az eredeti edényzetben, száraz, hűvös helyen tárolandó. A tárolóedény max. 95 %-ig tölthető. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrózió hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

Összeférhetetlen anyagok: Ammónia, aminok, ammónium sók, metanol, biszulfidok, oxidálódó fémek, savak, redukálószer, éghető anyagok.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve.

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

**7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés:** a termék egy háztartásban vagy közületben használatos fertőtlenítőszer. A gyártó által megadott használati és adagolási, valamint behatási idő előírásokat kell figyelembe venni.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához:** Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek. Azonban szükséges lehet, hogy a helyi szellőzőrendszerek használatával tartsa a légszennyező alkotórészek koncentrációját a megengedett maximális munkahelyi koncentráció alatt.

**8.1 Foglalkozási expozíciós határérték:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adattal a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.

Tájékoztató adatként a termékben levő jelöléskötelezettség határ alatti mennyiségben jelen levő szennyezőanyag (Nátrium-hidroxid), és az esetlegesen képződhető klórgáz adatait az alábbiak szerint adjuk meg:

| Megnevezés       | Képlet          | CAS-szám  | AK-érték<br>mg/m3 | CK-érték<br>mg/m3 | Jellemző<br>tulajdonság/hivatkozás |        |
|------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------|
| NÁTRIUM-HIDROXID | NaOH            | 1310-73-2 | 2                 | 2                 | m                                  | l      |
| Klór             | Cl <sub>2</sub> | 7782-50-5 | -                 | 1,5               | i                                  | I. EU2 |

a) *Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: **ÁK***

b) *Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az **ÁK***

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

*értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK*

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Általános higiéniai előírás:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel való érintkezését, a termék gőzének belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot azonnal vegye le, és újrahasználat előtt mossa ki.

**8.2.1 Védőfelszerelések:** A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket. **Ipari, nagy mennyiségű csomagolatlan anyaggal végzett kezelés során előírt felszerelések.**

**Légzésvédelem:** arcvédő maszk (EN 140) és szerves lúgnak/gáznak ellenálló szűrővel felszerelt légzésvédő maszk (EN 141).

**Szemvédelem:** a termék esetleges szembe jutása ellen oldalellenzős védőszemüveg (EN 166)

**Kézvédelem/testvédelem:** lúgos folyadéknak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

**Kesztyű anyaga:** a védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

**8.2.2 Kiegészítő megjegyzések:** az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőszemüveg és arcot védő álarc.

**Termikus veszély:** az anyag mérgező klórgáz keletkezése közben bomlik.

**8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása:** a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni, minden lehetséges megelőző intézkedést meg kell tenni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Halmazállapot:                   | folyadék                                               |
| Szín:                            | sárgás színű                                           |
| Szag:                            | klórra emlékeztető                                     |
| Szagküszöbérték:                 | nincs adat                                             |
| Biztonsági adatok                |                                                        |
| pH érték (2% vizes oldat):       | 11                                                     |
| Olvadáspont °C:                  | nem meghatározott                                      |
| Forráspont/tartomány °C:         | >100                                                   |
| Szublimációs hőmérséklet °C:     | nem jellemző adat                                      |
| Lágyuláspont °C:                 | nem jellemző adat                                      |
| Lobbanáspont °C:                 | nem jellemző adat (vizes keverék – 100 °C felett forr) |
| Gyúlékonyság (szilárd/gáz):      | nem gyúlékony                                          |
| Robbanási tulajdonságok:         | nem robbanásveszélyes                                  |
| Alsó/felső robbanási határérték: | nem jellemző adat                                      |
| Gyulladás hőmérséklet °C:        | nem jellemző adat                                      |

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

---

|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Öngyulladás (szilárd/gáz)hajlam:       | nem öngyulladó              |
| Tűzveszélyesség:                       | nem tűzveszélyes            |
| Bomlási hőmérséklet °C:                | >40                         |
| Gőznyomás kPa:                         | nem meghatározott           |
| Relatív sűrűség (víz=1):               | 1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Oldhatóság vízben:                     | korlátlan                   |
| Megosztlási egyútltható n-oktanol/víz: | nem meghatározott           |
| Dinamikus viszkozitás:                 | nem meghatározott           |
| Kinematikus viszkozitás:               | nem jellemző adat           |
| Relatív gőzsűrűség (levegő=1)          | nem meghatározott           |
| Párolgási sebesség                     | nem meghatározott           |
| Oxidáló tulajdonságok:                 | oxidáló                     |
| Halmazsűrűség                          | nem jellemző adat           |
| 9.2 További releváns adat:             | nem áll rendelkezésre       |

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén oxidáló tulajdonságával fejt ki a fertőtlenítő hatást.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékletli viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén rövid időtartamig (legalább 3 hónap) stabil, később a lassú bomlás következtében veszít az aktív klórtartalmából. A bomlást bizonyos fémek is katalizálják.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs. Savval érintkezve mérgező gáz (klór) szabadul fel.

**10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet (>40°C), fény, fémekkel történő érintkezés.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: Ammónia, aminok, ammónium sók, metanol, biszulfidok, oxidálódó fémek, savak, redukálószerrek, éghető anyagok –kal.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem jellemző veszélyes bomlástermék keletkezése. Magas hőmérséklet, fényhatás és egyes nehézfémek (pl. vas, nikkell, réz, kobalt, alumínium, mangán) katalizálják a bomlást: mérgező és maró hatású gázok/gőzök keletkezése közben: klór, hipoklórossav, nátrium-klorát.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Lenyelve LD50 (oral) egér (mg/kg):               | 5800 mg/kg |
| Belélegezve LC50 (inhalatív) (mg/1/4 h):         | nincs adat |
| Bőrrel érintkezve LD50 (dermal) patkány (mg/kg): | nincs adat |

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** irritatív

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** reverzibilis módon irritálja a légzőrendszert és a nyálkahártyát. Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatására érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású.

**Csírasejt mutagenitás/mutáció:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Rákkeltő hatás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Reprodukciós toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

**Ismételt dózisú toxicitás:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs kísérleti eredményből származó adat

**Aspirációs veszély:** nincs kísérleti eredményből származó adat

**11.2 Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból származóan:** fekélyek, köhögés, légzési nehézség, szemégés, bőrfájdalom.

**11.3 Késleltetett hatások:** a termék gőzének belélegzése során kialakuló tünetek számos esetben csak késleltetve jelennek meg.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Ökotoxicológia - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A keletkező klórképződés miatt a vízi organizmusokra káros hatással van.**

**Víztoxiciási adat:** LC<sub>50</sub> (96h) = 5,9 mg/l.

**Környezetre veszélyes tulajdonságok:** különös figyelmet kell fordítani a vízi élőlényekre. A terméket hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

**Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben:** a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik.

**12.3 Bioakkumulációs potenciál:** nem áll rendelkezésre adat

**12.4 Mobilitás talajban:** a környezetbe kerülve a talajban felszívódhat.

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

PBT-érték: nem alkalmazható

vPvB-érték: nem alkalmazható

**12.6 További káros hatások:** nem áll rendelkezésre további adat

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Felhasználatlan termékből származó hulladék**

A rendeltetészerű, előírt módon történő használatán kívül tilos a lefolyóba üríteni. Az anyagot és maradékát veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett. Tilos savval semlegesíteni!

**13.2 Kiürült csomagolóanyag**

Az üres edényzetet tilos bármilyen más célra felhasználni. A teljesen kiürült, tisztított flakonokat a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni.

**Csomagolóanyag tisztítás:** vízzel

**Hulladékulcs-szám (EWC-kód):** 16 09 04\* közelebbről nem meghatározott oxidáló anyagok

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID/GGVSE)**

**Tengeri szállítás (IMGD-Code/GGVSee)**



## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

---

### Légi szállítás (ICAO-IATA/DGR)

14.1 UN szám: 1791

14.2 Szállítási megnevezés: HIPOKLORIT OLDAT

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8

Osztályozási kód: C9

14.4 Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelző címke: 8

14.5 Környezeti veszély:

Tengeri szennyező: igen

14.6 Különleges intézkedések

EmS: F-A, S-B

Korlátozott mennyiség: 5 liter

A kis kiszerezési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembe vétele mellett szállítható

14.7 A 73/78-as MARPOL egyezmény II-es számú mellékletének és az IBC-kódnak megfelelően az ömlesztett szállításra vonatkozó információ: nem releváns

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 1272/2008/EK rendelet GHS
- A BIZOTTSÁG 790/2009/EK RENDELETE - GHS 1. ATP
- A BIZOTTSÁG 286/2011/EU RENDELETE - GHS 2. ATP
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 30. műszaki hozzáigazításáról szóló 2008/58/EK irányelv
- 67/548/EGK (veszélyes anyagok) 31. műszaki hozzáigazításáról szóló 2009/2/EK irányelv
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

## HÁZTARTÁSI HYPO

Kiállítás dátuma: 2012. április 2.

Verzió: 1.0

- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyag kémiai biztonsági értékelését az alpanyag beszállítója nem jelezte.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott R- és H-mondatok és a veszély jelzések teljes szövege:

|                 |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| R34             | Égési sérülést okoz                                    |
| R31             | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.             |
| R50             | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre                    |
| H290            | Fémekre korrozív hatású lehet.                         |
| H314            | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.          |
| H318            | Súlyos szemkárosodást okoz                             |
| H335            | Légúti irritációt okozhat.                             |
| H400            | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                      |
| EUH 031         | Savval érintkezve mérgező gázok képződnek              |
| C               | maró                                                   |
| N               | környezeti veszély                                     |
| Skin Corr. 1B   | Bőrmaró 1. kategória                                   |
| Eye Dam. 1      | Súlyos szemkárosodás 1. kategória                      |
| STOT SE3        | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3 kategória |
| Met.Corr.1      | Fémre maró 1. kategória                                |
| Aquatic Acute 1 | Veszélyes a vízi környezetre – akut 1. kategória       |

A termék lakossági és közületi felhasználású nátrium-hipoklorit tartalmú fertőtlenítőszer. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

**OTH-eng. szám: JU-7574-3/2012.**

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap a tömény alpanyag beszállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap (Revision: 30.11.2010 / Version: 04) a specifikációban rögzített adatok és a hígítást követően a termékre jellemző tulajdonságok alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg ajánlásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A keverék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.