

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
1907/2006/EK rendelet alapján**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító: MINDEN NAP HYPO OLDAT**

Az anyag egyéb azonosító kódja:

CAS szám: 7681-52-9 / EK-szám: 231-668-3 / Index szám: 017-011-00-1

**1.2 Az anyag megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:****Ajánlott felhasználás:** mosható, vízálló felületek tisztítása, textíliák fehéritése.**Ellenjavallt felhasználás:** nem keverhető más tisztítószerrel, különösen savakkal**Felhasználási szektor kódja:** SU 21 Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)**Termékkategória kódja:** PC 35 Mosó- és tisztítószer (ide értve az oldószer alapú termékeket is)**1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: CHEMITÁT Kereskedelmi és Vegyipari Gyártó Kft.**

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17. .

Telefon: +36 62-592-100

www.chemitat.hu

Felelős személy elérhetősége: [info@chemitat.hu](mailto:info@chemitat.hu)**Kizárólagos forgalmazó: CO-OP Hungary Zrt.,**

1097 Budapest, Könyves Kálmán Krt. 11/c Tel.: +36(1)455-5400,

www.coop.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****OSZTÁLYOZÁS az 1272/2008/EK rendelet előírása alapján**

| Veszély típusa | Veszélyességi osztály és kategória kódja                     | Figyelmeztető mondat  |
|----------------|--|---|
| Környezeti     | Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély -3. kategória | H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**LEHETSÉGES VESZÉLYEK AZ EMBERRE ÉS KÖRNYEZETRE NÉZVE**

Fizikai veszély: a termék közepesen lúgos pH-értékű, gyengén oxidáló hatású.

Egészségügyi veszély: rendeltetésszerű használat esetén nem jelent veszélyt.

Környezeti veszély: ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Tűzveszély: nem éghető (vizes oldat).

**2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMEL (1272/2208/EK)**

Veszély jelölése a címkén/csomagoláson Piktogram:

nincs

Veszélyre történő figyelmeztető szó: nincs

**A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

# MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

**Megjegyzés:** Kiegészítő EUH-mondat a lakossági forgalomba helyezés követelményeként nem jogszabályi előírás, a vizes oldat <1% aktív klórt tartalmaz.

## 2.3 EGYÉB VESZÉLY

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB – összetevőt nem tartalmaz.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Nátrium-hypoklorit híg vizes oldata.

Az oldat az alábbi veszélyes osztályba sorolt anyagot tartalmazza: 1272/2008/EK rendelet alapján

| Megnevezés REACH regisztrációs szám   | CAS / EK / INDEX                       | Koncentráció tartomány % | Osztályozás   |   |
|---|--|--------------------------|---|---|
| [1]<br>Nátrium-hypoklorit oldat<br>.....% aktív klór<br>01-2119488154-34-0001 | 7681-52-9<br>231-668-3<br>017-011-00-1 | <1<br>aktív klór         | Met. Corr. 1. Skin<br>Corr. 1B, Eye<br>Dam. 1.<br>Aquatic acute 1.<br>(M=10)<br>Aquatic chronic 2.<br>(M=1) | H290,<br>H314,<br>H318,<br>H400,<br>H411,<br>EUH031 |
| [1][2]<br>szennyező anyag:<br>Nátrium-hidroxid                                | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6 | <0,1                     | Skin Corr. 1A   | H314  |

Specifikus koncentrációs határérték:

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Nátrium-hypoklorit oldat<br>.....% aktív klór | >= 1 - <2,5     | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
|   | >= 0,25 - <1%   | Aquatic Chronic 3; H412   |
| Nátrium-hidroxid                              | ≥ 5 %           | Skin Corr. 1A; H314   |
|   | 2 % ≤ C < 5 %   | Skin Corr. 1B; H314   |
|   | 0,5 % ≤ C < 2 % | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                           |

„H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található

### Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó anyag.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

**Összetevők jelölése (648/2004/EK):** <5% klóralapú fehérítőszer (nátrium-hypoklorit oldat CAS:7681-52-9).

Termékinformáció: [www.chemitat.hu](http://www.chemitat.hu) oldalon és a címkén jelölt egyéb elérhetőségeken.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: a sérültet a veszélyességi zónából ki kell hozni és elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhát/cipőt le kell venni és vízzel le kell mosni a bőrfelületet. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni.

Belélegezve: gondoskodjon friss levegőről, helyezze nyugalomba a sérültet.

Szemmel érintkezve: azonnal, bő vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet, a szemhéjak széthúzása mellett. A kontaktlencsét távolítsa el.

Bőrrel érintkezve: a termékkel szennyezett ruhát, cipőt le kell venni, a szennyezett bőrfelületet le kell öblíteni vízzel.

Lenyeléskor: A szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet! NE HÁNYTASSON! Forduljon orvoshoz, a csomagolást, vagy a címkét mutassa be az orvosnak.

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

Belélegezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe jutva: reverzibilisen irritálhatja a szem nyálkahártyát – könnyezést, szempirosodást okozhat.

Bőrrel érintkezve: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Lenyeléskor: reverzibilisen irritálhatja a gyomor és bélrendszert – hasfájást, hányingert okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** 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 Oltóanyag:** a környező tűznek megfelelően kell megválasztani (pl. porral oltó, vízpermet, szén-dioxid, habbal oltó.)

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

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** tűz során irritatív és maró gázok/gőzök/füst, hidrogén-klorid keletkezik.

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** a teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

**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 tartós és gyakori érintkezését és gőzének közvetlen belélegzését. Ügyeljen a kiömlött termék esetleges csúszásveszélyére. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe.

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* megfelelő védőkesztyűt és szem / arcvédőt kell viselni.

**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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** a szabadba jutott terméket nem éghető folyadékmegkötő 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. **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

- biztonságos kezelés módja lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as 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 tisztítószerrel, 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, eredeti edényzetben tartandó. Napsütéstől és melegtől védeni kell. A tárolóedény max. 95 %-ig tölthető. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy fémekre korrózió hatású lehet. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 és + 25 °C között.

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 tűzveszélyes. **7.3. Meghatározott**

**végfelhasználás (végfelhasználások):** mosó és tisztítószer.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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/m <sup>3</sup> | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | Jellemző<br>tulajdonság/hivatkozás |        |
|------------------|-----------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|
| NÁTRIUM-HIDROXID | NaOH            | 1310-73-2 | 2                             | 2                             | m                                  | I      |
| 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 értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK*

### DNEL - Származtatott hatásmentes szint (tömény nátrium-hypokloritra vonatkozó adat)

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) | DNEL: 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés)        | DNEL: 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés)     | DNEL: 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés)            | DNEL: 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át)            | DNEL: 0.5 %                  |
| <b>DNEL/PNEC-értékek lakosságra:</b>                          |                              |
| Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés) | DNEL: 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belégzés)        | DNEL: 3.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hosszú távú – szájon át                                       | DNEL: 0.26 mg/kg ts/nap      |
| Hosszú távú expozíció – szisztematikus hatások (belégzés)     | DNEL: 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Hosszú távú expozíció – lokális hatások (belégzés)            | DNEL: 1.55 mg/m <sup>3</sup> |
| Hosszú távú expozíció – lokális hatások (bőrön át)            | DNEL: 0.5 %                  |

# MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

## **PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció (tömény nátrium-hypokloritra vonatkozó adat)**

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| PNEC vízi (édesvízi)             | 0.21 µg/l                  |
| PNEC vízi (tengervíz)            | 0.042 µg/l                 |
| PNEC vízi (váltakozó kibocsátás) | 0.26 µg/l                  |
| PNEC STP                         | 0.03 µg/l                  |
| PNEC szájon át                   | 11.1 mg/kg táplálék        |
| PNEC üledék (tengervíz)          | Nincs expozíció üledékben. |
| PNEC talajban                    | Nincs expozíció talajban.  |

**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.

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Általános higiéniai előírás:** Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel való tartós és gyakori érintkezését, a termék gőzének közvetlen belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet. A szennyezett ruházatot vegye le, és újra-használat 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:** megfelelő szellőzés/elszívás esetén nem szükséges.

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

**Kézvédelem/testvédelem:** tartós és gyakori érintkezés esetén lúgos folyadéknak ellenálló védőkesztyű (EN 374). Lúgnak ellenálló, 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. Ajánlás: PVC kesztyű 1,2 mm anyagvastagság

**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.

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

**8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése:** a termék nagy mennyiségben 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**

|   |  |
|---|--|
| a) Halmazállapot:   | folyadék                               |
| b) Szín:  | halványsárga színű                     |
| c) Szag:  | gyenge klórszag                        |
| Szagküszöbérték:  | normál használat során enyhén érezhető |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs meghatározva a keverékre         |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre         |
| f) Tűzveszélyesség:   | nem tűzveszélyes                       |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nem robbanásveszélyes                  |
| h) Lobbanáspont:  | nem áll rendelkezésre adat             |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | nem öngyulladó                         |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | >40°C                                  |
| k) pH:  | 9 - 11                                 |
| l) Kínematikus viszkozitás:                                 | nem meghatározott                      |

# MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| m) Oldhatóság:                                    | vízzel minden arányban elegyedik |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem áll rendelkezésre adat       |
| o) Gőznyomás:                                     | nem áll rendelkezésre adat       |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:               | 1,00 – 1,05 g/cm <sup>3</sup>    |
| q) Relatív gőzsűrűség:                            | nem áll rendelkezésre adat       |
| r) Részecskejellemzők:                            | nem áll rendelkezésre adat       |

## 9.2. Egyéb információk

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Aktív klórtartalom | <1% |
|--------------------|-----|

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** rendeltetésszerű használat esetén oxidáló tulajdonságával fejti ki a fehéritő hatást.

**10.2 Kémiai stabilitás:** normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén rövid időtartamig 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-, aminos-, ammónium sók-, metanol-, biszulfidok-, oxidálódó fémek-, savak-, redukálószerrel-, éghető anyagokkal.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem jellemző veszélyes bomlástermék keletkezése. Magas hőmérséklet, fényhatás és egyes nehézfémek (pl. vas, nikkel, 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**

**a) Akut toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**b) Bőrkorrózió / bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**c) Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**e) Csírasejt mutagenitás/mutáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**f) Rákkeltő hatás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**g) Reprodukciós toxicitás:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**i) Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**j) Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. **Valószínű expozíció útra vonatkozó információ:** szembe vagy bőrre kerülés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: lásd a 4. szakaszban részletezve A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

reverzibilis bőr és szemirritáció, lenyelést követően gyomor és bélrendszeri panaszok. A termék gőzének belégzése során kialakuló tünetek számos esetben csak késleltetve jelennek meg.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** savval vagy savas termékekkel érintkezve mérgező klórgáz képződik. Egyéb információk: **Összetevőre vonatkozó toxicitási adatok**

## MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

|  |   |
|--|---|
| Nátrium-hypoklorit oldat<br>12-15% aktív klór<br>(EK: 231-668-3) | Lenyelve: LD50 (oral) hím patkány = 1100 mg/kg testsúly (Cl <sub>2</sub> -ként elérhető NaClO)<br>Belélegezve: (hím patkány): LC50 (1óra) > 10.5 mg/l levegő<br>Bőrrel érintkezve: (nyúl hím/nőstény) LD50 > 20000 mg/kg testsúly |
|  | Bőrszenzibilizáció: tengeri malac (hím/nőstény) vizsgálat alapján: nem érzékenyítő.   |
|  | Csírasejt mutagenitás: genetikai toxicitás negatív.   |
|  | Rákkeltő hatás: patkány (hím/nőstény) LOAEL=100 mg/kg testsúly/nap  |
|  | Reprodukciós toxicitás: patkány (hím/nőstény) NOAEL > 5 mg Cl-ben kifejezve/kg testsúly/nap   |
|  | Ismételt dózisz toxicitás – szájon át: patkány (hím/nőstény) NOAEL = 50 mg/kg testsúly/nap  |
|  | Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): 0,5 ppm koncentráció fölött irritáló a légutakra embereknél.  |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Egyéb hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a keverék hosszú távú (krónikus) hatást vált ki a vízi környezetben:  
**Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

#### Víztoxicitási adat összetevőkre

|   |  |
|---|--|
| Nátrium-hypoklorit oldat<br>12 - 15 % aktív klór<br>(EK: 231-668-3) | Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 h) LC50= 0.141 mg aktív klór/l  |
|   | Rövid távú toxicitás halakra:<br>Édesvízi halak LC50=0.06 mg/l<br>Tengeri halakra LC50=0.032 mg/l  |
|   | Hosszú távú toxicitás halakra:<br>Tengeri halakra NOEC=0.04 mg/l   |
|   | Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:<br>Édesvíz: Daphnia magna (48 h) EC50=0.141 mg/l<br>Tengervíz: Crassostrea virginica (48 h) EC50=0.026 mg/l                                   |
|   | Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra: Tengeri gerinctelenek NOEC=0.007 mg/l  |
|   | Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra: NOEC 0.0021 mg FAC/l   |
|   | Toxicitás az édesvízi növényekre az alga kivételével: NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.02mg TRC/l./4 nap<br>50%-os növekedésakadályozás/késleltetés fordul elő 0.1 – 0.4 mg TRC/l tartományban. |
|   | Toxicitás mikroorganizmusokra EC50: 3 mg/l Cl <sub>2</sub> - légzésgátlás  |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** nem perzisztens, fény és hőmérséklet emelkedés hatására bomlik. Biológiai lebonthatóság nem alkalmazható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat **12.4**

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

# MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

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

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB – összetevőt nem tartalmaz.

## 12.6 . Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek

## 12.7 . Egyéb káros hatások:

**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.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Felhasználatlan termékből származó hulladék:** A rendeltetésszerű, előírt módon történő használaton kívül tilos a lefolyóba üríteni. A keveréket és maradékát veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A keveréket, 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!

**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

**Hulladék kulcs (EWC-kód termék):** 20 01 29\*(Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek)

**Hulladékkulcs (EWC-kód csomagolóanyag):** 15 01 10\* (Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok)

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

|   | ADR (közúti)   | IMDG (tengeri)                                    | IATA (légi)      |
|---|--|---|------------------|
| 14.1 UN-szám:   | UN 1791  | UN 1791   | UN 1791          |
| 14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés          | HIPOKLORIT OLDAT   | HIPOKLORIT OLDAT                                  | HIPOKLORIT OLDAT |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály                       | 8  | 8   | 8                |
| 14.4 Csomagolás csoport:                                    | III  | III   | III              |
| 14.5 Környezeti veszély:                                    | igen   | tengeri szennyező                                 | igen             |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:       | LQ: 5L<br>Engedményes m: E1<br>Oszt.kód: C9<br>Alagút korlátozási kód: E | LQ: 5L<br>Engedményes m: E1<br>EmS szám: F-A, S-B | -                |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem releváns   |   |                  |
| <b>UN Modell:</b> UN 1791 HIPOKLORIT OLDAT, 8, PG. III, (E) |  |   |                  |

## 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



## MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
  - 1907/2006/EK Európai Parlament es a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
  - 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  - 1272/2008/EK Európai Parlament es a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
  - 648/2004/EK Európai Parlament es a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről
  - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  - 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
  - 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
  - 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
  - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
  - 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
  - 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
  - 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
  - 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
  - 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- Egyéb szabályozások:

|   |   |
|---|---|
| 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  | 41. Nátrium-hipoklorit alsó küszöbérték: 200 tonna felső küszöbérték: 500 tonna |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózónréteget lebontó anyagokról   | nem tartozik a jogszabály hatálya alá   |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról | nem tartozik a jogszabály hatálya alá   |
| Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról  | nem tartozik a jogszabály hatálya alá   |
| CMR összetevők  | nem tartalmaz   |
| Engedélyköteles anyag az 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy SVHC anyag  | nem tartalmaz   |
| Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján   | nem tartalmaz   |

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

|      |   |
|------|---|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |

## MINDEN NAP HYPO OLDAT

Felülvizsgálat: 2023.01.01.

Verzió: 5.0

|                    |   |
|--------------------|---|
| H318               | Súlyos szemkárosodást okoz                                    |
| H400               | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                             |
| Skin Corr. 1B      | Bőrmarás/bőrirritáció 1.B kategória                           |
| Skin Corr. 1 A     | Bőrmarás/bőrirritáció 1.A kategória                           |
| Eye Dam. 1         | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória               |
| Met.Corr.1         | Fémekre korrozív hatás 1. kategória                           |
| Aquatic Acute 1    | Rövid távú (akut) vízi környezeti veszély 1. kategória        |
| Aquatic Chronic 2. | Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély - 2. kategória |

A termék lakossági felhasználású <1% nátrium-hipoklorit tartalmú fehéritő hatású tisztítószer. A felhasználására vonatkozó használati, adagolási utasítások a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap a felhasznált alapanyag beszállítói által biztosított biztonsági adatlapjában és a specifikációjában rögzített adatok (2012. 11. 30. v2.0), valamint 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 helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. **A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.**

**Foglalkoztatási előírások:** A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

**Korlátozás:** Kizárólag az 1. pontban megjelölt célra, a címkén / használati útmutatóban előírt módon.

**Felülvizsgálat jelzése:** jelen adatlap a 4.0 verziót váltja fel. Az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részeknél történt változás.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No Observed Adverse Effect Level)

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vPvB:

nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív EWC

kód: Európai Hulladék Katalógus

**Az alapanyag releváns felhasználásra vonatkozó expozíciós forgatókönyvének része a mellékletben található.**