

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nátrium-hidroxid 8 N oldat
- **Cikkszám:** 24575
- **Indexszám:** Nem adott meg, keverék
- **Regisztrációs szám** Nem adott meg, keverék
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
ipari használatra  
Laboratóriumi vegyületek
- **Ellenjavallt felhasználások** Nem ismert
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
1158 Budapest, Késmárk u. 9.  
Tel: 1/414-6040  
Fax: 1/414-6046  
reanallabor@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**  
Horváth Zsolt  
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

HU

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás az 1. oldalról)

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 3.2 Keverékek

• **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### • Veszélyes alkotórészek:

|                            |                                                          |          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1310-73-2             | Nátrium-hidroxid                                         | 24 - 26% |
| Indexszám: 011-002-00-6    | Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 |          |
| Reg.nr.: 01-2119457892-27- |                                                          |          |

• **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### • 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázszt)

Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

#### • Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről, melegebből és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

#### • Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

#### • A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

#### • Lenyelés után:

Nem szabad hánytatni.

Nem semlegesíthető.

Azonnal keressük fel az orvost.

Ha a beteg öntudatánál van:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

#### • 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

Köhögés

Légszomj

Vakság

Ismételt vagy hosszan tartó behatás a bőr irritációját és gyulladást okozhatja.

#### • Információ az orvos számára: Nincs

#### • Veszélyek Gégeödéma

#### • 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Profilaxisa fertőzés.

A tüdő ingerlése esetén az első kezelést Dexametason-aerosol adagolásával végezzük.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### • 5.1 Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:**

Éghetetlen

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

#### • Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

#### • 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

**Veszélyes égéstermékek:**

Fémekkel érintkezve robbanásveszélyes hidrogén képződhet.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás a 2. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Felitatás folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag).  
Használjunk semlegesítő szereket.  
Mechanikusan vegyük fel.  
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtsük össze .  
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

\*

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
A termék nem éghető.  
A raktár épületnek és a műszaki berendezéseknek meg kell felelnie a tűzvédelmi előírásoknak.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Nem megfelelő tartályanyag:  
cink  
alumínium
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Tárolás +5 °C +30 °C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás a 3. oldalról)

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

#### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### 1310-73-2 Nátrium-hidroxid

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| TLV | CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup><br>m |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
A védőruházatot külön tároljuk.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

##### · Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

##### · Kézvédelem:



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

##### · Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzel nem keverhető bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Alkalmas anyag:

Nitrilkaucsuk

Elszakadás időtartama: > 480 min

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,11 mm.

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

##### · Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

##### · Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülését.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat

(folytatás a 4. oldalról)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Folyadék

Szín:

színtelen

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték 20 °C-nál:

&gt;14

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/fagyáspont:

9 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

135 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,349 g/cm<sup>3</sup>

· Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

· Párolgási sebesség

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál:

19 mPas

kinematikai:

Nincs meghatározva.

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

· **Oldószer tartalom:**

Szerves oldószerek:

0,0 %

Víz:

75,0 %

VOC (EC)

0,00 %

Szilárdanyag tartalom:

25,0 %

· **9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

· **10.1 Reakciókészség**

Heves hőfejlődés várható a reakció során:

Ammóniumsók

nitrátok

Fenolok

Gyúlékony szerves anyagokra

Normál körülmények között stabil.

· **10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók

Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.

· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás az 5. oldalról)

**10.5 Nem összeférhető anyagok:**

fémek  
fenol  
cianidok  
nitritek  
erősen savas  
erős oxidálószer  
aminok  
anhidridek  
peroxidgegyületek

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Normális raktározás és felhasználás során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

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

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**a) Akut toxicitás:****1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| Szájon át | LD50 | 325 mg/kg (patkány) |
| Bőrön át  | LD50 | 1350 mg/kg (nyúl)   |

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Súlyos szemkárosodást okoz.

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

**e) Csírasejt-mutagenitás** 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) Ismétlődő 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.

**11.2 Lehetséges akut egészségi hatások****Lenyelést követően:**

Lenyelése az erős maró hatás miatt a szájbán és gégében, valamint a nyelőcsőben és a gyomorban sérülést okozhat.

**Szembe kerülést követően:**

Erősen maró hatású.

Károsíthatja a szaruhártyát.

Szembe kerülve vaktságot okozhat.

**Bőrrel való érintkezést követően:** Erősen maró hatású.

**Belélegzést követően:** Erősen irritálja a nyálkahártyát és a légzőszerveket.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| EC50/24 h | 238 mg/l (daphniára) (Daphnia magna)    |
| LC50/96 h | 56,7 mg/l (halak) (Oncorhynchus mykiss) |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Szervetlen vegyület

**12.3 Bioakkumulációs képesség** Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

### Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat

(folytatás a 6. oldalról)

#### Általános információk:

- 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
 Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
 Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.  
 Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem felel meg a szükséges feltételeknek.
  - **PBT:** Nem alkalmazható
  - **vPvB:** Nem alkalmazható
  - **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
 Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjen hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.  
 Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.  
 A hulladéktananyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLX X XV. törv., a 98/2001 (VI.5.) kor m. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

#### Tisztítatlan csomagolások:

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1824
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT
- **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **osztály** 8 Maró anyagok
- **Bárcák** 8
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nincs.
- **Marine pollutant:** Nem
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Maró anyagok
- **Kemler-szám:** 80
- **EMS-szám:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.

(folytatás a 8. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás a 7. oldalról)

|                                                                                         |                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b> |                                                           | Nem alkalmazható                      |
| <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>                                                         |                                                           |                                       |
| <b>ADR</b>                                                                              |                                                           |                                       |
| · Korlátozott mennyiség (LQ)                                                            | 1L                                                        |                                       |
| · Engedményes mennyiség (EQ)                                                            | Kód: E2                                                   |                                       |
|                                                                                         | Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  |                                       |
|                                                                                         | Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml |                                       |
| <b>Szállítási kategória</b>                                                             |                                                           |                                       |
| · Alagútkorlátozási kód:                                                                | 2                                                         |                                       |
|                                                                                         | E                                                         |                                       |
| <b>IMDG</b>                                                                             |                                                           |                                       |
| · Limited quantities (LQ)                                                               | 1L                                                        |                                       |
| · Excepted quantities (EQ)                                                              | Code: E2                                                  |                                       |
|                                                                                         | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml           |                                       |
|                                                                                         | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml          |                                       |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                                           |                                                           | UN 1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT, 8, II |

\*

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.  
Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 1) EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) 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 EU: Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról EU: A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- Lényeges mondatok**  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- Rövidítések és mozaikszavak:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 31.05.2017

Verziószám 2

Felülvizsgálat 31.05.2017

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 8 N oldat**

(folytatás a 8. oldalról)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

• **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008

Fel. 2: Módosítása szakaszok 2, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15

HU