

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat
- **Cikkszám:** 62009
- **Indexszám:** Nem adott meg
- **Regisztrációs szám** Nem adott meg
- **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**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkezési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkezés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható.
- **vPvB:** Nem alkalmazható.

**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                                         | 0,3 - <0,5% |
| 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.  
(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat**

(folytatás az 1. oldalról)

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; panaszok esetén keressük fel az orvost.

• **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. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.

• **Információ az orvos számára:** Nincs

• **4.3 A szükségessé azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Tünetileg kell kezelni.

**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:

Nincs

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Ne lélegezzük be a gőzt, aeroszolt.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

• **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

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.

• **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** Különleges intézkedések nem szükségesek.

• **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.

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

• **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat**

(folytatás a 2. oldalról)

Nem megfelelő tartályanyag:

cink

alumínium

ón

• **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.• **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**• **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

• **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:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

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 alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálc szükséges.

• **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

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

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

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

• **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékonnyal 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.

• **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.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat

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

(folytatás a 3. oldalról)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****· Külső jellemzők:****Forma:**

Folyékony

**Szín:**

színtelen

**· Szag:**

szagtalan

**· Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**· pH-érték:**

enyhén lúgos

**· Állapotváltozás****Olvadáspont/fagyáspont:**

Nem meghatározható

**Kezdő forráspont és forrásponttartomány:**

100 °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:**1,0027 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:**

Nincs meghatározva.

**Oxidáló tulajdonságok:**

Nincs

**· Oldószer tartalom:****Szerves oldószerek:**

0,0 %

**Víz:**

99,6 %

**VOC (EC)**

0,00 %

**Szilárdanyag tartalom:**

0,4 %

**· 9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****· 10.1 Reakciókészség**

Reagál:

savak

**· 10.2 Kémiai stabilitás:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.**· 10.3 A veszélyes reakciók lehetsége** Veszélyes reakciók vízzel.**· 10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**· 10.5 Nem összeférhető anyagok:** savak**· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nátrium-oxidok

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat

(folytatás a 4. oldalról)

**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:** Nem áll rendelkezésre adat.
- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Gyengén irritatív
- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Gyengén irritatív
- **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:**  
Szakszerű és előírás szerinti használat esetén a rendelkezésre álló adatok és tapasztalatunk szerint a terméknek nincs káros hatása.
- **Szembe kerülést követően:** Szemirritációt okozhat.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Bőrirritációt okozhat.
- **Belélegzést követően:** Légúti irritációt okozhat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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.
- **Általános információk:** Általában nem veszélyeztetni a vizeket.
- **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 hulladékhanyagokat 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.  
A terméket kémiai méregtelenítéssel kell ártalmatlanítani.
- **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** A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes.

(folytatás a 6. oldalon)

## Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                             | Érvénytelen      |
| · 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                            |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                             | Érvénytelen      |
| · 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)                                        |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                                             |                  |
| · osztály                                                                          | Érvénytelen      |
| · 14.4 Csomagolási csoport                                                         |                  |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                  | Érvénytelen      |
| · 14.5 Környezeti veszélyek:                                                       | Nincs.           |
| · Marine pollutant:                                                                | Nem              |
| · 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                             | Nem alkalmazható |
| · 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| · Szállítási/egyéb adatok:                                                         |                  |
| · ADR                                                                              |                  |
| · Szállítási kategória                                                             | Érvénytelen      |
| · UN "Model Regulation":                                                           | Érvénytelen      |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
A legújabb EK listák szerint az anyag nem jelölésköteles.  
Általános szabályozások Vízveszélyességi osztály (WGK): vízre veszélyes (WGK 0) 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

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 0,1 N oldat**

(folytatás a 6. oldalról)

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.

Fel. 3: Módosítása szakaszok 1, 3, 16

Fel. 4: Módosítása szakaszok 2, 3, 13, 15