

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nátrium-hidroxid 49%-os oldat
- **Cikkszám:** 10006-T50
- **CAS-szám:**
1310-73-2
- **EK-szám:**
215-185-5
- **Indexszám:** Nem adott meg
- **Regisztrációs szám** Nem adott meg
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Laboratóriumi vegyületek
ipari használatra
- **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**
Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
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 van osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

- **Figyelmeztetés Veszély**
- **Figyelmeztető mondatok**
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P260 A gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás az 1. oldalról)

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát és a tartályt a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **2.3 Egyéb veszélyek**· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható.· **vPvB:** Nem alkalmazható.**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**· **3.1 Anyagok**

Molekulaképlet: NaOH

M: 40,00 g/mol

Szinonimák: -

· **CAS-számmal történt megjelölés**

1310-73-2 Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

· **Azonosítási szám(ok)**· **EK-szám:** 215-185-5**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 szájbába) lélegeztetést.

Ha nem észlel szívűködést - 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:**

Öblítse 3%-os citromsav oldattal és bő vízzel.

Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a nem kezelt marási helyek nehezen gyógyuló sebeket okoznak.

· **A szemmel való érintkezés után:**

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

Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

· **Lenyelés után:**

Száját vízzel öblítsük ki.

Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb 2 pohárral).

Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

Nem semlegesíthető.

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

A bőrön, bélrendszerben, szemben és a nyálkahártyában súlyos égési sérülést okoz.

Köhögés

Légszomj

· **Információ az orvos számára:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Veszélyek**

Gyomorperforáció veszélye.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Vakság

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

Tünetileg kell kezelni.

(folytatás a 2. oldalról)

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:
Vízzel csúszós réteget képez.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

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.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
A termék vízzel csúszós felületeket képez.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Nagy szivárgás:
Fedjük le csatornanyílásokat.
Szivattyúzza a kiömlött folyadékot biztonságosan záródó edényben.
Kis szivárgás:
Használjunk semlegesítő szereket.
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.
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**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Különleges intézkedés nem szükséges.
A termék nem éghető.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Gondoskodjunk lúgálló padlóról.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás a 3. oldalról)

Nem megfelelő tartályanyag:

cink
alumínium
ón· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Ne tároljuk savakkal együtt.

Tartsa távol ammónium-sóktól.

· **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****1310-73-2 Nátrium-hidroxid**

TLV	CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 2 mg/m ³
-----	--

· **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**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Alkalmas anyag:

Elszakadás időtartama: > 480 min

Fluorkaucsuk (Viton)

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,4 mm.

Butilkaucsuk

Kloroprén-kaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

PVC

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,35 mm.

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

(folytatás az 5. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás a 4. oldalról)

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Át nem eresztő védőruházat.

· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

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

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 20 °C(100 g/l) -nál:

>14

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

12 °C

Kezdő forráspont és forrásponttartomány:

143 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:

Alsó:

nem robbanásveszélyes

Felső:

nem robbanásveszélyes

· Gőznyomás 20 °C-nál:

2 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,52 g/cm³

· Relatív sűrűség

Nem alkalmazható

· Párolgási sebesség

Nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs meghatározva.

· Viskozitás:

dinamikai 20 °C-nál:

79 mPas

Oxidáló tulajdonságok:

Nincs

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség

Heves hőfejlődés várható a reakció során:

savak

víz

Marja a fémeket.

Fémekkel hidrogén fejlődése közben reagál.

· 10.2 Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Vízzel és savakkal létrejövő reakciók.
Könnyűfémekkel létrejövő reakciók hidrogénképződés mellett.
Víz hozzáadására melegedés lép fel.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Bomtja az állati termékeket (gyapjú, bőr).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**
savak
víz
alkoholok
alumínium
cink
ón
sárgaréz
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Hidrogén
reagáltatva amfoter fémek

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)
- **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:** Szembe kerülve vakságot okozhat.
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Erősen maró hatású.
- **Belégzést követően:** A belégzés tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**

1310-73-2 Nátrium-hidroxid	
EC50/15 min	22 mg/l (baktériumok)
EC50/24 h	76 mg/l (daphniára)
	145 mg/l (halak)
EC50/96 h	125 mg/l (halak)
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Szervetlen termék, biológiai tisztító eljárásokkal a vízből nem távolítható el.

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás a 6. oldalról)

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Megjegyzés:** Káros hatást okoz a pH eltolódása.
- **Általános információk:**
Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
1 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **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 hulladékhoz. 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 szervezet segítségével történhet.
A terméket kémiai méregtelenítéssel kell ártalmatlanítani.
A pH beállítása szükséges.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
Csomagolás újrahasznosítható alapos és gondos tisztítás.
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

* 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|-----------------------------|
| • 14.1 UN-szám | UN1824 |
| • ADR, IMDG, IATA | |
| • 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | 1824 NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT |
| • ADR | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| • IMDG, IATA | |
| • 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 |

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás a 7. oldalról)

· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	1L
· Korlátozott mennyiség (LQ)	Kód: E2
· Engedményes mennyiség (EQ)	Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· Szállítási kategória	2
· Alagútkorlátozási kód:	E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN1824, 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.

- Az adatlapot kiállító szerv: Termékbiztonsági osztály
- Kapcsolattartási partner: Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- Rövidítések és mozaikszavak:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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)

Kereskedelmi megnevezés: Nátrium-hidroxid 49%-os oldat

(folytatás a 8. oldalról)

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

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: Megváltoztatása osztályozási és címkézési termék

Fel. 3: Módosítása szakaszok 2, 13, 14, 15