

Verzió: 05

Felülvizsgálva: 2016.09.16

Nyomtatás dátuma: 2016.09.16

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**Anyag vagy keverék neve: **Nátrium-hidroxid, lemezes**REACH szám: **N/A**REACH regisztráció alól mentes, a termelt mennyiség kevesebb mint 1 t/év.
(1907/2006-EK (REACH) 6. cikk (1))CAS szám: **1310-73-2**EU szám: **215-185-5**Termék kód: **24576****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Laboratóriumi és ipari célra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Reanal Gyógyszer- és Finomvegyszergyár Zrt.**

Cím: 1147 Budapest, Telepes u. 53

Tel.: (36 1) 467-7500

Fax.: (36 1) 252-1483

E-mail: QA@reanal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Egészségi veszély:

H314 - Bőrmarás/bőrirritáció - Bőrmaró 1A

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés: VESZÉLY!****Korrozív-Maró***GHS mondatok***Egészségi veszélyek:**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Megelőző óvintézkedések:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Hulladék kezelési intézkedések:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismeretes.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Megnevezés: Nátrium-hidroxid, lemezes

Képlete: NaOH

CAS szám: 1310-73-2

Relatív molekulatömeg: 40,00

EU szám: 215-185-5

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános:

Szükség esetén hívjon orvost.

A sérültet azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből, szükség esetén fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg a szoros ruhadarabjait.

A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel.

Nem szabad hánytatni. (Perforáció veszélye!)

Lenyelés esetén sok vizet kell itatni.

Belégzés:

A sérült légzéskimaradása esetén, adjon mesterséges lélegeztetést.

Nehézkés légzés esetén adjon oxigént.

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés:

Szembe jutás esetén azonnal öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival.

Bőrre kerülés:

Az anyag bőrre kerülésekor azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.

A beszenyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el.

A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd. a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. szakaszban vannak feltüntetve.

Késleltetett tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. szakaszban vannak feltüntetve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A tűz oltásához használjon vízpermetet, szén-dioxiddal, porral vagy habbal oltót.

Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyag nem éghető.

Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A szennyezés mértékétől függően vegyen fel zárt légzőkészüléket, gumicsizmát, gumikesztyűt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornába jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja le a szennyezett területet.

A feltakarítás során kerülje el az anyag porának a felkavarodását (porártalom).

Szellőztesse ki a helyiséget és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

A kiömlött anyagot seperje össze, tegye feliratozott edénybe és tárolja hulladékként.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezeléssel kapcsolatos információ a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A por és aeroszol képződést el kell kerülni.

Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Az óvintézkedéssel kapcsolatos információ a 2.2 fejezetben található.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja hűvös, száraz helyen.

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

Tárolási hőmérséklet: **2-25 °C**

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m ³):	2
ÁK (mg/m ³):	2
MK (mg/m ³):	Nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Munka közben gondoskodjon helyi elszívásról. Használat után alaposan mosson kezet. Munka közben étkezni és dohányozni tilos. Gondoskodjon munka utáni melegvizes fürdési lehetőségről. Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, porának belégzését. A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

a) Szem-/ arcvédelem:

Védőszemüveg, teljes álarc.

Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

b) Bőr-/kézvédelem:

Vegyszerálló gumikesztyű.

A védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel.

A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg.

Mossa meg és szárítsa meg kezeit.

Merülő védelem:

Anyag: nitril-kaucsuk, Minimális rétegvastagság: 0,11 mm , Áttörési idő: > 480 min.

Vízhatlan védelem:

Anyag: nitril-kaucsuk, Minimális rétegvastagság: 0,11 mm , Áttörési idő: > 480 min.

c) Légutak védelme:

Respirátor.

Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú részecskeszűrőt(US) vagy P3 (EN 143) típusú gázszűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során.

Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni.

Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.

d) Hővesztély:

Nincs szükség védőfelszerelésre.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék nem engedhető csatornába.

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

Külső jellemzők:	Fehér lemezkristályok
Halmazállapot:	Szilárd, lemezek
Szin:	Fehér
Szag:	Szagtalan
Szagküszöbérték:[mg/m ³]	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	318
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány [°C]:	1390 (1013 hPa)
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség:	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok [V/V%]:	Nincs adat.
Gőznyomás (20 °C-on):	Nincs adat.
Gőzsűrűség:[g/cm ³]	Nincs adat.
Sűrűség (20°C) [g/cm ³]:	Nincs adat.
Oldékonyság (20 °C-on):	1090 g/l
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Viszkozitás (20°C) [mPa*s]:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok :	Nincs adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

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

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az anyag erős bázis, hevesen reagál savakkal. Alumíniummal, ónnal, cinkkel érintkezve hidrogéngáz szabadul fel. Nitrometánnal és más hasonló nitrovegyületekkel rázkódásra érzékeny, robbanásveszélyes sókat képez. Nedvességgel vagy vízzel érintkezve hőt fejleszt.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, víz, szerves anyagok, szerves peroxidok, klórozott oldószerek, nitrilek, szerves nitrovegyületek, ammóniumvegyületek, cianidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nátrium-oxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) Akut toxicitás:**

Nincs adat.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőr - Nyúl

Eredmény: Súlyos égési sérülést okoz. - 24 h

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szem - Nyúl

Eredmény: Maró - 24 h

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nincs adat.

e) Csírasejt-mutagenitás:

Nincs adat.

f) Rákkeltő hatás:

IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

g) Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

j) Aspirációs veszély:

Nincs adat.

k) Egyéb információk:

RTECS: WB4900000

Az anyag rendkívül erősen roncsolja a nyálkahártyaszövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Toxicitás halakra LC50 - Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogaspony) - 125 mg/l - 96 h

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) - 45,4 mg/l - 96 h

Toxicitás daphniára ésegyéb vízi gerinctelen szervezetekre

Rögzítés EC50 - Daphnia (vízibolha) - 40,38 mg/l - 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szervesetlen anyagokra.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi környezetre. Hígíthatlan állapotban illetve nagyobb mennyiségben ne engedjük talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba. Tilos az anyagot a megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**Termékre vonatkozó előírások:**

Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

Csomagolásra vonatkozó előírások:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek**Hulladékre vonatkozó előírások:**

A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi- vagy országos előírásokat kell figyelembe venni. A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg. Lépjen kapcsolatba hivatalos engedéllyel rendelkező hulladékartalmatlanítási szolgáltatást végző vállalattal. Oldja fel vagy keverje az anyagot éghető oldószerrel vagy anyaggal és égesse el utóégetővel és tisztítóberendezéssel ellátott kémiai égetőműben.

A 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről irányadó.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

1823 NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID (vasút/közút):	8, PG II,(E)		
IMDG (vizi szállítás):	8/II.	Ems: 8-06	MFAG: 705
IATA (légi szállítás):	8/II.	CAO: 816	PAX: 814

14.4. Csomagolási csoport

II. veszélyességi osztály

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet módosításáról.

2000. évi XXV.törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés még nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

- - - Dokumentum vége. - - -